

# Vedenkorkeuden pysyvyydet kanavilla ja avattavien siltojen kohdalla



Merenkululaitos

# SUOMEN TÄRKEIMMÄT VESITIET

## MERIVÄYLÄT

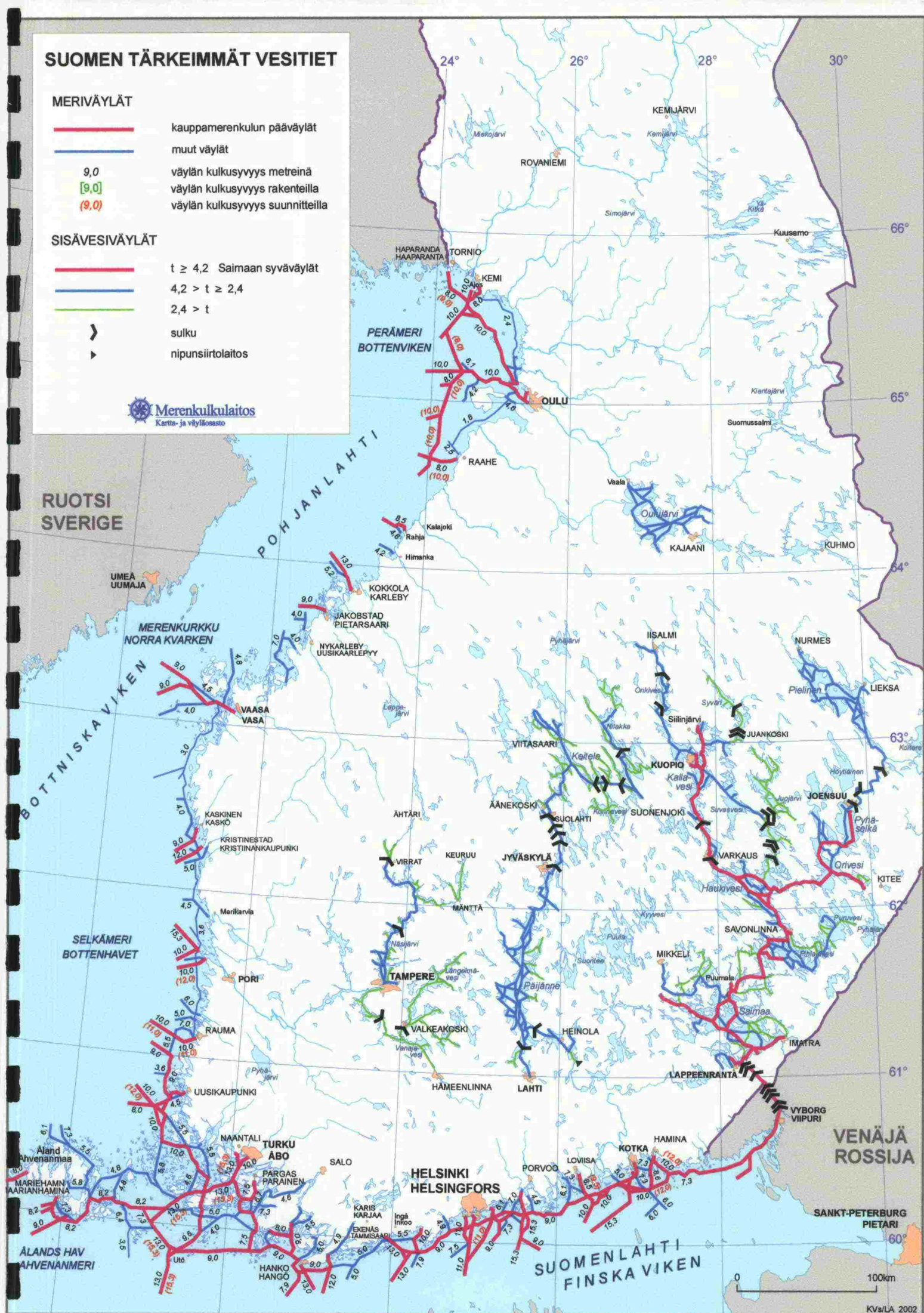
- kauppamerenkulun pääväylät
- muut väylät
- 9,0 väylän kulkusyvyyys metreinä
- [9,0] väylän kulkusyvyyys rakenteilla
- (9,0) väylän kulkusyvyyys suunnitteilla

## SISÄVESIVÄYLÄT

- $t \geq 4,2$  Saimaan syväväylät
- $4,2 > t \geq 2,4$
- $2,4 > t$
- > sulk
- > nipunsiirtolaitos



Kartta- ja viitilösesto





## **VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA**

### **1. Johdanto**

Tässä julkaisussa on esitetty vedenkorkeuden pysyvyydet niillä kanavilla ja avattavilla silloilla, joilla liikennöintiä koskevat määräyksen ”aluksille ja puutavaralautoille asetettavista vaatimuksista valtion sulk- ja avokanavilla sekä avattavilla silloilla” 3 ja 4 pykälät. Merenkululaitos on antanut määräyksen nykyisessä muodossaan 8.5.2001 ja se on julkaistu Merenkululaitoksen tiedotuslehdessä nro 5/11.5.2001.

Edellisen kerran kanavien ja avattavien siltojen vedenkorkeuksien pysyvyyksiä on selvitetty vuonna 1976 Tie- ja vesirakennushallituksen Vesitieosaston toimesta.

Tarkasteluun on otettu mukaan myös Juankoskelle ja Karjalankoskelle kesällä 2002 valmistuneet sulkukanavat, koska niitä koskevat sallitut ulottuvuudet tulevat mukaan kanavaliikennemääräysten seuraavaan päivitysversioon. Juankosken ja Karjalankosken välisen vesistön vertailutasot on esitetty kanavointisuunnitelman mukaan.

### **2. Lähtötiedot ja laskentaperiaatteet**

Vedenkorkeuden pysyvyyksien laskennan lähtötietoina on käytetty Suomen ympäristökeskuksen Vesivarayksikön ylläpitämiä päivittäisiä vedenkorkeushavaintoja. Tarkastelujaksona on ollut viimeiset 30 vuotta, eli vuodet 1971 – 2000. Poikkeuksen tekevät asteikot, joiden havaintoaineistossa on ollut puutteita sekä vesistöt, joiden säännöstely on muuttunut kesken tarkastelujakson.

Kullekin kohteelle on laskettu purjehduskauden aikaiset vedenkorkeuden pysyvyydet ( $W_{nav}$ ) arvoilla 0, 2, 4, 6, 50, 94, 96, 98 ja 100 %. Purjehduskautena on käytetty 1.5. ja 30.11. välistä aikaa. Pysyvyydet on laskettu myös kanavien liikennesäännössä määriteltäjä ala- ja ylävertailutasoja vastaaville vedenpinnan korkeuksille.

Eteläisen Saimaan sisäisen talviliikenteen takia on vertailun vuoksi laskettu eräiden havaintoasemien tiedoista pysyvyydet myös talvikuukaudet sisältävään aineistoon perustuen. Tarkastelukohteet ovat olleet Jännevirran kääntösilta, Kutveleen kanava, Oravin kanava ja Pitkälänniemen kanava. Vuoksen vesistön ympärivuotista tarkastelujaksoa käsittelevä laskelma on esitetty erikseen aineiston lopussa.

Pysyvyystietoja voidaan käyttää sellaisinaan useimmissa tavanomaisissa suunnittelu-tehtävissä. Erityisen suurta tarkkuutta vaadittaessa pysyvyydet tulee kuitenkin laskea erikseen tarkoituksenmukaisinta hydrologista jaksoa ja yksityiskohtaisia purjehdus-kauden pituuksia noudattaen.

Kunkin kohteen osalta on myös esitetty purjehduskauden aikaiset säännöstelyn ylä- ja alarajat, mikäli vesistö on säännöstelty. Säännöstelyn nykytilannetta koskevat tiedot on hankittu alueellisista ympäristökeskuksista.

### 3.

#### *Tulosten esitys ja arviointi*

Kohteiden tietotaulukot on jaoteltu kuuteen eri ryhmään kolmen eri sijaintivesistön ja kahden eri kohdetyypin mukaan. Ensimmäisen kohdetyypin muodostavat sulkukana-vat ja toisen avokanavat ja avattavat sillat.

Kohteista on koottu myös yhteenvetona analyysitaulukot, joissa koko aineisto on esi-tetty luokiteltuna erikseen alavertailutason pysyvyyden, ylävertailutason pysyvyyden, säännöstelyn alarajan ja alavertailutason poikkeaman sekä ylävertailutason ja sään-nöstelyn ylärajan poikkeaman mukaan. Taulukoiden avulla voidaan arvioida liikenne-säännössä määriteltujen vertailutasojen tarkoituksenmukaisuutta tilastollisesti vallitse-viin vedenpinnankorkeuksiin ja voimassaoleviin säännöstelyrajoihin verrattuina.

#### **LIITTEET** Suomen tärkeimmät vesitiet –kartta 2002

Sulkukanavat, Kokemäenjoen vesistö  
Sulkukanavat, Kymijoen vesistö  
Sulkukanavat, Vuoksen vesistö

Avokanavat ja avattavat sillat, Kokemäenjoen vesistö  
Avokanavat ja avattavat sillat, Kymijoen vesistö  
Avokanavat ja avattavat sillat, Vuoksen vesistö

Alavertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
Ylävertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
Säännöstelyn alarajan ja alavertailutason ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
Ylävertailutason ja säännöstelyn ylärajan ero kanavilla ja avattavilla silloilla

Vuoksen vesistö, ympärivuotinen tarkastelujakso

Suomen tärkeimmät vesitiet –kartta 1996, 1:2 000 000

Vedenkorkeusasemat kanavien ja avattavien siltojen kohdalla



Sulkukanavat, Kokemäenjoen vesistö

Herraskosken kanava

Lempäälän kanava

Muroleen kanava

Valkeakosken kanava

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Herraskosken kanava		
Kunta	Virrat	Väylän	
Vesistö	Kokemäenjoen	numero	9425

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Toisvesi	Vaskivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Herraskoski, ylä	Herraskoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	98,77 m	97,25 m
2 %	98,45 m	96,72 m
4 %	98,36 m	96,63 m
6 %	98,28 m	96,52 m
----		
50 %	97,77 m	95,84 m
----		
94 %	97,39 m	95,43 m
96 %	97,35 m	95,41 m
98 %	97,32 m	95,38 m
100 %	97,13 m	95,33 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	98,50 m ( 1,6 )	96,75 m ( 1,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	97,30 m ( 96,2 )	95,4 m ( 97,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Lempäälän kanava		
Kunta	Lempäälä	Väylän	
Vesistö	Kokemäenjoen	numero	9010

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Vanajavesi	Pyhäjärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely jouksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	79,60 m	77,15 m
NW säänn.	78,81 m	76,60 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Lempäälä, ylä	Näppilä, Lm
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	79,59 m	77,17 m
2 %	79,52 m	77,13 m
4 %	79,49 m	77,10 m
6 %	79,47 m	77,10 m
-----		
50 %	79,31 m	76,99 m
-----		
94 %	79,03 m	76,88 m
96 %	78,99 m	76,84 m
98 %	78,94 m	76,81 m
100 %	78,33 m	76,40 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	79,60 m ( 0 )	77,15 m ( 0,1 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	78,80 m ( 99,6 )	76,60 m ( 99,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Muroleen kanava	
Kunta	Ruovesi	Väylän
Vesistö	Kokemäenjoen	numero 9215

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Palovesi	Näsijärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		95,50
NW säänn.		94,17
Pysyvyydet		
Asteikko	Murole, ylä	Murole, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1980 - 2000
W nav 0 %	97,14 m	95,56 m
2 %	96,61 m	95,40 m
4 %	96,51 m	95,37 m
6 %	96,43 m	95,35 m
-----		
50 %	95,87 m	95,21 m
-----		
94 %	95,47 m	94,89 m
96 %	95,45 m	94,78 m
98 %	95,42 m	94,62 m
100 %	95,32 m	94,20 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	96,55 m ( 3,4 )	95,55 m ( 0,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,40 m ( 98,7 )	94,50 m ( 99,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Valkeakosken kanava	
Kunta	Valkeakoski	Väylän
Vesistö	Kokemäenjoen	numero 9090 / 9120

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Mallasvesi	Vanajavesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely jouksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		79,60 m
NW säänn.		78,81 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Apia	Valkeakoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	84,61 m	79,69 m
2 %	84,40 m	79,59 m
4 %	84,35 m	79,57 m
6 %	84,31 m	79,55 m
-----		
50 %	83,95 m	79,39 m
-----		
94 %	83,64 m	79,14 m
96 %	83,61 m	79,09 m
98 %	83,58 m	79,01 m
100 %	83,53 m	78,70 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	84,30 m ( 7,0 )	79,60 m ( 1,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	83,60 m ( 97,0 )	78,80 m ( 99,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

## Sulkukanavat, Kymijoen vesistö

Kalkkisten kanava  
Kapeenkosken kanava  
Kerkonkosken kanava  
Kiesimän kanava  
Kolun kanava  
Kuhankosken kanava  
Kuusan kanava  
Neiturin kanava  
Paatelan kanava  
Vaajakosken kanava  
Vääksyn kanava



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kalkkisten kanava	
Kunta	Asikkala	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero 8055 / 8080

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Päijänne	Ruotsalainen
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	78,72 m	77,65 m
NW säänn.	77,72 m	76,80 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Kalkkinen, ylä	Kalkkinen, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	79,13 m	77,88 m
2 %	78,88 m	77,75 m
4 %	78,78 m	77,72 m
6 %	78,72 m	77,70 m
-----		
50 %	78,33 m	77,49 m
-----		
94 %	77,87 m	77,38 m
96 %	77,82 m	77,37 m
98 %	77,75 m	77,34 m
100 %	77,60 m	76,93 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	78,80 m ( 3,5 )	77,65 m ( 11,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	77,70 m ( 99,3 )	76,80 m ( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kapeenkosken kanava		
Kunta	Äänekoski	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8550

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kuhnamojärvi	Vatianjärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Äänekoski, ala	Vatianjärvi
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	93,43 m	90,16 m
2 %	92,70 m	89,74 m
4 %	92,50 m	89,57 m
6 %	92,39 m	89,47 m
-----		
50 %	91,62 m	88,83 m
-----		
94 %	91,07 m	88,42 m
96 %	91,03 m	88,39 m
98 %	91,01 m	88,35 m
100 %	90,68 m	88,22 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	92,50 m (4,0)	89,50 m (5,3)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	91,00 m (97,2)	88,30 m (99,2)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Kerkonkosken kanava</b>	
Kunta	Rautalampi	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero 8770

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kiesimäjärvi	Niinivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	101,00 m	
NW säänn.	100,45 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Kerkonkoski, ylä	Kerkonkoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1993	1971 - 1995
W nav 0 %	101,06 m	98,43 m
2 %	100,99 m	98,28 m
4 %	100,88 m	98,19 m
6 %	100,86 m	98,16 m
-----		
50 %	100,69 m	97,76 m
-----		
94 %	100,44 m	97,46 m
96 %	100,40 m	97,44 m
98 %	100,35 m	97,42 m
100 %	100,26 m	97,33 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	101,00 m (0,8)	98,20 m (3,0)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	100,45 m (95,7)	97,20 m (100)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kiesimän kanava		
Kunta	Rautalampi	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8770

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kiesimäjärvi	Konnevesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	101,00 m	
NW säänn.	100,45 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Kiesimäntaipale, ylä	Kiesimäntaipale, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1993	1971 - 1993
W nav 0 %	101,06 m	95,74 m
2 %	100,93 m	95,61 m
4 %	100,88 m	95,58 m
6 %	100,86 m	95,54 m
-----		
50 %	100,69 m	95,25 m
-----		
94 %	100,43 m	95,00 m
96 %	100,39 m	94,99 m
98 %	100,36 m	94,93 m
100 %	100,26 m	94,86 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	101,00 m ( 0,8 )	95,60 m ( 3,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	100,45 m ( 92,5 )	94,85 m ( 99,9 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kolun kanava		
Kunta	Tervo	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8860

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Nilakka	Rasvanki
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Kolu, ylä	Kolu, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1994	1971 - 1994
W nav 0 %	102,87 m	98,41 m
2 %	102,72 m	98,21 m
4 %	102,67 m	98,18 m
6 %	102,62 m	98,15 m
-----		
50 %	102,21 m	97,75 m
-----		
94 %	101,90 m	97,45 m
96 %	101,88 m	97,43 m
98 %	101,85 m	97,39 m
100 %	101,81 m	97,33 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	102,70 m (2,6)	98,20 m (2,1)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	101,75 m (100)	97,20 m (100)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kuhankosken kanava	
Kunta	Laukaa	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero 8550

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Saraavesi	Leppävesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		81,50 m
NW säänn.	84,36 m	80,25 m
Pysyvyyydet		
Asteikko	Kuusaa, LM,Y	Leppävesi LM,Y
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	85,40 m	81,50 m
2 %	85,12 m	81,47 m
4 %	84,97 m	81,42 m
6 %	84,89 m	81,34 m
---		
50 %	84,36 m	80,64 m
---		
94 %	84,33 m	80,27 m
96 %	84,32 m	80,26 m
98 %	84,31 m	80,24 m
100 %	84,22 m	80,11 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	85,60 m ( 0 )	81,50 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	84,20 m ( 100 )	80,20 m ( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kuusan kanava	
Kunta	Laukaa	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero 8550

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Vatianjärvi	Saraavesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		84,36 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Vatianjärvi	Saraavesi
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	90,16 m	85,40 m
2 %	89,74 m	85,12 m
4 %	89,57 m	84,97 m
6 %	89,47 m	84,89 m
-----		
50 %	88,83 m	84,36 m
-----		
94 %	88,42 m	84,33 m
96 %	88,39 m	84,32 m
98 %	88,35 m	84,31 m
100 %	88,22 m	84,22 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	89,50 m ( 5,3 )	85,60 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	88,30 m ( 99,2 )	84,20 m ( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Neiturin kanava		
Kunta	Konnevesi	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8770

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Keitele	Konnevesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.	98,86 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Neituri, ylä	Neituri, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1993	1971 - 1993
W nav 0 %	100,08 m	95,74 m
2 %	99,98 m	95,61 m
4 %	99,90 m	95,58 m
6 %	99,85 m	95,54 m
-----		
50 %	99,45 m	95,25 m
-----		
94 %	99,13 m	95,00 m
96 %	99,11 m	94,99 m
98 %	99,08 m	94,93 m
100 %	99,05 m	94,86 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	99,90 m ( 4,0 )	95,60 m ( 2,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	98,85 m ( 100 )	94,85 m ( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Paatelan kanava	
Kunta	Suolahti	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero
		8550 / 8565

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Keitele	Kuhnamojärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.	98,86 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Suolahti	Äänekoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1993	1971 - 2000
W nav 0 %	100,03 m	93,43 m
2 %	99,90 m	92,70 m
4 %	99,84 m	92,50 m
6 %	99,79 m	92,39 m
-----		
50 %	99,40 m	91,62 m
-----		
94 %	99,09 m	91,07 m
96 %	99,07 m	91,03 m
98 %	99,04 m	90,94 m
100 %	98,98 m	90,68 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	99,90 m ( 2,0 )	92,50 m ( 4,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	98,85 m ( 100 )	91,00 m ( 97,2 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Vaajakosken kanava	
Kunta	Jyväskylän mlk.	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero 8550

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Leppävesi	Päijänne
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	81,50 m	78,72 m
NW säänn.	80,25 m	77,72 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Leppävesi, LM,Y	Päijänne
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	81,50 m	79,06 m
2 %	81,47 m	78,82 m
4 %	81,42 m	78,71 m
6 %	81,34 m	78,65 m
---		
50 %	80,64 m	78,27 m
---		
94 %	80,27 m	77,81 m
96 %	80,26 m	77,76 m
98 %	80,24 m	77,70 m
100 %	80,11 m	77,56 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,50 m ( 0 )	78,85 m ( 1,6 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	80,20 m ( 99,5 )	77,70 m ( 98,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Vääksyn kanava</b>	
Kunta	Asikkala	Väylän
Vesistö	Kymijoen	numero
		8010 / 8045

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Vesijärvi	Päijänne
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	81,35 m	78,72 m
NW säänn.	81,06 m	77,72 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Vääksy, ylä	Vääksy, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1995	1971 - 1995
W nav 0 %	81,59 m	79,17 m
2 %	81,48 m	78,92 m
4 %	81,45 m	78,81 m
6 %	81,43 m	78,75 m
-----		
50 %	81,29 m	78,36 m
-----		
94 %	81,11 m	77,89 m
96 %	81,09 m	77,82 m
98 %	81,05 m	77,76 m
100 %	80,97 m	77,62 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,65 m ( 0 )	78,80 m ( 4,2 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,05 m ( 98,0 )	77,70 m ( 99,6 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

## Sulkukanavat, Vuoksen vesistö

Ahkiolahden kanava

Joensuun kanava

Juankosken kanava

Kaltimon kanava

Karjalankosken kanava

Karvion kanava

Kerman kanava

Konnuksen kanava

Konnuksen kanava, rinnakkaistarkastelu 1971 - 2000 / 1971 - 2000

Kuurnan kanava

Lastukosken kanava

Lastukosken kanava, rinnakkaistarkastelu 1991 - 2000 / 1991 - 1992

Nerkoon kanava

Nerkoon kanava, rinnakkaistarkastelu 1993 - 2000 / 1993 - 1995

Pilpan kanava

Taipaleen kanava

Taipaleen kanava, rinnakkaistarkastelu 1971 - 2000 / 1971 - 2000

Taivallahden kanava

Varistaipaleen kanava

Vihovuonteen kanava



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Ahkionlahden kanava		
Kunta	Maaninka	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7245

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Onkivesi	Maaninkajärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	84,80 m	82,00 m
NW säänn.	84,10 m	81,25 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Ahkiolahti, ylä	Ahkiolahti, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	85,56 m	82,52 m
2 %	85,18 m	82,34 m
4 %	84,94 m	82,23 m
6 %	84,82 m	82,14 m
-----		
50 %	84,57 m	81,61 m
-----		
94 %	84,41 m	81,20 m
96 %	84,32 m	81,18 m
98 %	84,18 m	81,15 m
100 %	83,59 m	81,08 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	85,80 m ( 0 )	82,30 m ( 2,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	84,35 m ( 95,4 )	81,25 m ( 90,1 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Joensuun kanava	
Kunta	Joensuu	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 6795 / 7475

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Pielisjoki	Pyhäselkä
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		76,60 m
NW säänn.		75,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Joensuu, ylä	Joensuu, ala
Hydrologinen jakso	1972-1995	1971 - 2000
W nav 0 %	77,09 m	76,80 m
2 %	76,99 m	76,66 m
4 %	76,94 m	76,61 m
6 %	76,92 m	76,57 m
-----		
50 %	76,23 m	75,95 m
-----		
94 %	75,60 m	75,35 m
96 %	75,54 m	75,30 m
98 %	75,49 m	75,26 m
100 %	75,18 m	75,12 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	77,15 m ( 0 )	76,60 m ( 5,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,45 m ( 99,1 )	75,10 m ( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Juankosken kanava	
Kunta	Juankoski	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7190

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Vuotjärvi	Välivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	95,40 m	88,50 m
NW säänn.	94,15 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Irvinlahti, LM, Y	Juankoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2002	1970 - 1994
W nav 0 %	95,48 m	88,86 m
2 %	95,31 m	88,66 m
4 %	95,26 m	88,60 m
6 %	95,23 m	88,56 m
-----		
50 %	94,80 m	88,43 m
-----		
94 %	94,36 m	87,78 m
96 %	94,27 m	87,54 m
98 %	94,18 m	87,35 m
100 %	93,77 m	86,72 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	95,75 m ( 0 )	88,50 m ( 30,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	94,15 m ( 98,5 )	87,90 m ( 91,5 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kaltimon kanava	
Kunta	Eno	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7475

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Pielisjoki	Pielisjoki
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Kaltimo, ylä	Kaltimo, ala
Hydrologinen jakso	1971-1995	1971 - 1995
W nav 0 %	94,26 m	85,27 m
2 %	94,12 m	84,85 m
4 %	94,07 m	84,80 m
6 %	94,02 m	84,76 m
-----		
50 %	93,55 m	84,24 m
-----		
94 %	93,05 m	83,72 m
96 %	93,01 m	83,65 m
98 %	92,94 m	83,54 m
100 %	92,26 m	83,23 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	94,20 m ( 0,5 )	85,50 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	93,00 m ( 96,4 )	84,00 m ( 78,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Karjalankosken kanava	
Kunta	Juankoski	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7175

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Välivesi	Akonvesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	88,50 m	82,00 m
NW säänn.		81,25 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Karjalankoski, ylä	Karjalankoski, ala
Hydrologinen jakso	1970 - 1995	1970 - 1995
W nav 0 %	88,70 m	82,68 m
2 %	88,50 m	82,46 m
4 %	88,50 m	82,37 m
6 %	88,50 m	82,31 m
-----		
50 %	88,34 m	81,78 m
-----		
94 %	87,70 m	81,37 m
96 %	87,50 m	81,34 m
98 %	87,32 m	81,31 m
100 %	86,56 m	81,22 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	88,50 m (4,0)	82,30 m (7,0)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	87,90 m (88,5)	81,25 m (99,7)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Karvion kanava	
Kunta	Hienävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7685

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Varisvesi	Kermajärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	82,00 m	
NW säänn.	81,25 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Karvio, ylä	Karvio, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	82,40 m	80,67 m
2 %	82,17 m	80,47 m
4 %	82,10 m	80,40 m
6 %	82,05 m	80,35 m
-----		
50 %	81,61 m	79,97 m
-----		
94 %	81,25 m	79,66 m
96 %	81,24 m	79,64 m
98 %	81,22 m	79,62 m
100 %	81,16 m	79,57 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30 m (0,5)	80,50 m (1,2)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25 m (94,0)	79,45 m (100)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kerman kanava	
Kunta	Heinävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7650

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kermajärvi	Hynniläsalmi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Kerma, ylä	Kerma, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	80,68 m	78,30 m
2 %	80,45 m	78,17 m
4 %	80,39 m	78,11 m
6 %	80,35 m	78,08 m
-----		
50 %	79,99 m	77,69 m
-----		
94 %	79,66 m	77,34 m
96 %	79,65 m	77,33 m
98 %	79,63 m	77,30 m
100 %	79,59 m	77,26 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	80,50 m (1,0)	78,20 m (1,5)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	79,45 m (100)	77,05 m (100)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Konnuksen kanava		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kallavesi	Unnukka
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	82,00 m	81,20 m
NW säänn.	81,25 m	81,10 m
Pysyvydet		
Asteikko	Konnus, ylä	Konnus, ala
Hydrologinen jakso	1995 - 2000	1995 - 2000
W nav 0 %	82,21 m	81,49 m
2 %	82,14 m	81,43 m
4 %	82,11 m	81,40 m
6 %	82,08 m	81,38 m
-----		
50 %	81,62 m	81,20 m
-----		
94 %	81,21 m	81,14 m
96 %	81,19 m	81,14 m
98 %	81,17 m	81,12 m
100 %	81,14 m	81,08 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30 m (0)	81,40 m (4,0)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25 m (85,0)	81,10 m (99,5)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Konnuksen kanava, rinnakkaistarkastelu		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Kallavesi	Unnukka
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	82,00 m	81,20 m
NW säänn.	81,25 m	81,10 m
Pysyvyyydet		
Asteikko	Konnus, ylä	Konnus, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	82,44 m	81,68 m
2 %	82,22 m	81,49 m
4 %	82,14 m	81,43 m
6 %	82,09 m	81,40 m
-----		
50 %	81,63 m	81,18 m
-----		
94 %	81,24 m	81,11 m
96 %	81,22 m	81,09 m
98 %	81,21 m	80,88 m
100 %	81,14 m	80,55 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30 m (1,2)	81,40 m (6,0)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25 m (95,5)	81,10 m (95,5)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kuurnan kanava	
Kunta	Kontiolahti	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7475

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Pielisjoki	Pielisjoki
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Kuurna, ylä	Kuurna, ala
Hydrologinen jakso	1972-1995	1972 - 1995
W nav 0 %	84,14 m	78,03 m
2 %	83,91 m	77,63 m
4 %	83,90 m	77,56 m
6 %	83,89 m	77,52 m
-----		
50 %	83,78 m	76,70 m
-----		
94 %	83,37 m	75,97 m
96 %	83,32 m	75,91 m
98 %	83,24 m	75,86 m
100 %	83,00 m	75,16 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	84,20 m ( 0 )	78,60 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	83,80 m ( 45,0 )	75,80 m ( 99,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Lastukosken kanava	
Kunta	Nilsia	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7190

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Syväri	Vuotjärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	96,65 m	95,40 m
NW säänn.	95,40 m	94,15 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Lastukoski, ylä	Lastukoski, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1992
W nav 0 %	96,57 m	95,43 m
2 %	96,32 m	95,30 m
4 %	96,22 m	95,24 m
6 %	96,18 m	95,20 m
-----		
50 %	95,80 m	94,74 m
-----		
94 %	94,78 m	94,24 m
96 %	94,68 m	94,19 m
98 %	94,58 m	94,12 m
100 %	94,06 m	93,73 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	96,65 m ( 0 )	95,75 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,40 m ( 76,5 )	94,15 m ( 97,4 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Lastukosken kanava, rinnakkaistarkastelu		
Kunta	Nilsia	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7190

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Syväri	Vuotjärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	96,65 m	95,40 m
NW säänn.	95,40 m	94,15 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Lastukoski, ylä	Lastukoski, ala
Hydrologinen jakso	1991 - 2000	1991 - 1992
W nav 0 %	96,31 m	95,23 m
2 %	96,24 m	95,20 m
4 %	96,21 m	95,19 m
6 %	96,18 m	95,19 m
-----		
50 %	95,92 m	95,14 m
-----		
94 %	95,69 m	94,28 m
96 %	95,43 m	94,19 m
98 %	95,00 m	94,06 m
100 %	94,38 m	93,95 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	96,65 m ( 0 )	95,75 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,40 m (96,1)	94,15 m (96,4)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Nerkoon kanava	
Kunta	Lapinlahti	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7245

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Porovesi	Onkivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	85,80 m	84,80 m
NW säänn.	85,10 m	84,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Nerkoo, ylä	Nerkoo, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 1995
W nav 0 %	86,87 m	85,63 m
2 %	86,28 m	85,23 m
4 %	86,01 m	84,98 m
6 %	85,80 m	84,86 m
-----		
50 %	85,56 m	84,56 m
-----		
94 %	85,47 m	84,39 m
96 %	85,42 m	84,28 m
98 %	85,34 m	84,20 m
100 %	84,46 m	83,59 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	87,10 m ( 0 )	85,80 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	85,35 m ( 97,8 )	84,35 m ( 94,9 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Nerkoon kanava, rinnakkaistarkastelu</b>	
Kunta	Lapinlahti	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7245

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Porovesi	Onkivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	85,80 m	84,80 m
NW säänn.	85,10 m	84,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Nerkoo, ylä	Nerkoo, ala
Hydrologinen jakso	1993 - 2000	1993 - 1995
W nav 0 %	86,75 m	85,27 m
2 %	86,28 m	85,19 m
4 %	86,02 m	85,06 m
6 %	85,83 m	84,96 m
-----		
50 %	85,57 m	84,58 m
-----		
94 %	85,51 m	84,46 m
96 %	85,50 m	84,45 m
98 %	85,46 m	84,43 m
100 %	84,15 m	84,28 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	87,10 m ( 0 )	85,80 m ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	85,35 m ( 99,4 )	84,35 m ( 99,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Pilpan kanava</b>	
Kunta	Heinävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero
		7650

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Ruokovesi	Heinävedenselkä
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		76,10 m
NW säänn.		75,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Pilppa, ylä	Pilppa, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1999	1971 - 1995
W nav 0 %	77,05 m	76,75 m
2 %	76,95 m	76,54 m
4 %	76,89 m	76,51 m
6 %	76,86 m	76,49 m
-----		
50 %	76,52 m	75,88 m
-----		
94 %	76,22 m	75,29 m
96 %	76,21 m	75,24 m
98 %	76,19 m	75,19 m
100 %	76,16 m	75,06 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	77,00 m (1,0)	76,60 m (0,5)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	76,05 m (100)	75,10 m (99,3)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Taipaleen kanava	
Kunta	Varkaus	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 6685 / 7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Unnukka	Haukivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	81,20 m	76,60 m
NW säänn.	81,10 m	75,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Taipale, ylä	Taipale, ala
Hydrologinen jakso	1995 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	81,24 m	76,66 m
2 %	81,23 m	76,44 m
4 %	81,22 m	76,39 m
6 %	81,22 m	76,36 m
-----		
50 %	81,18 m	75,77 m
-----		
94 %	81,14 m	75,21 m
96 %	81,14 m	75,18 m
98 %	81,13 m	75,12 m
100 %	81,11 m	74,91 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m (20,4)	76,60 m (0,1)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m (100)	75,10 m (98,5)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Taipaleen kanava, rinnakkaistarkastelu	
Kunta	Varkaus	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 6685 / 7030

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Unnukka	Haukivesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	81,20 m	76,60 m
NW säänn.	81,10 m	75,10 m
Pysyvyydet		
Asteikko	Taipale, ylä	Taipale, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000	1971 - 2000
W nav 0 %	81,31 m	76,66 m
2 %	81,23 m	76,44 m
4 %	81,22 m	76,39 m
6 %	81,21 m	76,36 m
-----		
50 %	81,17 m	75,77 m
-----		
94 %	81,11 m	75,21 m
96 %	81,03 m	75,18 m
98 %	80,82 m	75,12 m
100 %	80,51 m	74,91 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m (15,0)	76,60 m (0,1)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m (94,5)	75,10 m (98,5)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Taivallahden kanava		
Kunta	Heinävesi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7670 / 7680

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Juojärvi	Varisjärvi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	101,05 m	
NW säänn.	100,40 m	
Pysyvyydet		
Asteikko	Taivallahti, ylä	
Hydrologinen jakso	1971 - 1995	
W nav 0 %	101,04 m	m
2 %	100,98 m	m
4 %	100,96 m	m
6 %	100,95 m	m
-----		
50 %	100,80 m	m
-----		
94 %	100,65 m	m
96 %	100,62 m	m
98 %	100,55 m	m
100 %	100,30 m	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	101,05 m ( 0 )	95,60 m ( )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	100,40 m (99,8)	95,45 m ( )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Varistaipaleen kanava	
Kunta	Heinävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7670 / 7680

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Varisjärvi	Varisvesi
Säännöstely	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty		
HW säänn.		82,00 m
NW säänn.		81,25 m
Pysyvyydet		
Asteikko		Varistaipale, ala
Hydrologinen jakso		1971 - 1995
W nav 0 %	m	82,46 m
2 %	m	82,26 m
4 %	m	82,17 m
6 %	m	82,12 m
-----		
50 %	m	81,65 m
-----		
94 %	m	81,29 m
96 %	m	81,28 m
98 %	m	81,26 m
100 %	m	81,18 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	95,60 m ( )	82,30 m ( 1,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,45 m ( )	81,25 m ( 98,1 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Vihovuonteen kanava	
Kunta	Hienävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7650

2. HYDROLOGISET TIEDOT

	Yläpuoli	Alapuoli
Vesistön osa	Hynnälänsalmi	Ruokovesi
Säännöstely		
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HW säänn.		
NW säänn.		
Pysyvyydet		
Asteikko	Vihovuonne, ylä	Vihovuonne, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 1995	1971 - 1995
W nav 0 %	78,27 m	77,51 m
2 %	78,16 m	77,35 m
4 %	78,08 m	77,26 m
6 %	78,05 m	77,21 m
-----		
50 %	77,68 m	76,69 m
-----		
94 %	77,33 m	76,31 m
96 %	77,31 m	76,29 m
98 %	77,29 m	76,28 m
100 %	77,24 m	76,22 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	78,20 m (1,0)	77,40 m (1,3)
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	77,05 m (100)	76,05 m (100)

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



Avokanavat ja avattavat sillat  
Kokemäenjoen vesistö

Apian kanava  
Kaivannon kanava  
Kaivannonsalmen kanava  
Kautun kanava  
Visuveden kanava ja kääntösilta

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Apian kanava</b>	
Kunta <u>Valkeakoski</u>	Väylän
Vesistö <u>Kokemäenjoen</u>	numero <u>9120</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Mallasvesi
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	_____ m
NW säänn.	_____ m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Apia</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>84,61</u> m
2 %	<u>84,40</u> m
4 %	<u>84,35</u> m
6 %	<u>84,31</u> m
----	
50 %	<u>83,95</u> m
----	
94 %	<u>83,64</u> m
96 %	<u>83,61</u> m
98 %	<u>83,58</u> m
100 %	<u>83,53</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>84,40</u> m	<u>( 2,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys % ) NW nav	<u>83,60</u> m	<u>( 97,0 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Kaivannon kanava</b>	
Kunta <u>Kangasala</u>	Väylän
Vesistö <u>Kokemäenjoen</u>	numero <u>9145</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	<u>Längelmävesi</u>
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>                    </u> m
NW säänn.	<u>                    </u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Kaivanto</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>84,68</u> m
2 %	<u>84,46</u> m
4 %	<u>84,40</u> m
6 %	<u>84,36</u> m
---	
50 %	<u>83,98</u> m
---	
94 %	<u>83,67</u> m
96 %	<u>83,64</u> m
98 %	<u>83,61</u> m
100 %	<u>83,56</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>84,40</u> m	<u>( 4,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>83,60</u> m	<u>( 98,8 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kaivannonsalmen kanava		
Kunta	Pirkkala	Väylän	
Vesistö	Kokemäenjoen	numero	9010

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Pyhäjärvi
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	77,15 m
NW säänn.	76,60 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Näppilä, Lm
Hydrologinen jakso	1971 - 2000
W nav 0 %	77,17 m
2 %	77,12 m
4 %	77,10 m
6 %	77,10 m
----	
50 %	76,99 m
----	
94 %	76,86 m
96 %	76,84 m
98 %	76,81 m
100 %	76,40 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	77,15 m	( 1,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys % ) NW nav	76,60 m	( 99,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kautun kanava	
Kunta	Ruovesi	Väylän
Vesistö	Kokemäenjoen	numero 9215

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Ruovesi - Palovesi	
Säännöstely	<div> <div>Ei säännöstelty</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>Säännöstelty</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>HW säänn.</div> <div>----- m</div> <div>NW säänn.</div> <div>----- m</div> </div>	
Pysyvyydet	<div> <div>Asteikko</div> <div>Kauttu</div> <div>Hydrologinen jakso</div> <div>1971 - 1992</div> <div>W nav</div> <div>0 %</div> <div>----- 97,19 m</div> <div>2 %</div> <div>----- 96,72 m</div> <div>4 %</div> <div>----- 96,59 m</div> <div>6 %</div> <div>----- 96,49 m</div> <div>-----</div> <div>50 %</div> <div>----- 95,89 m</div> <div>-----</div> <div>94 %</div> <div>----- 95,46 m</div> <div>96 %</div> <div>----- 95,44 m</div> <div>98 %</div> <div>----- 95,41 m</div> <div>100 %</div> <div>----- 95,36 m</div> </div>	

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	96,65 m	( 3,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,40 m	( 98,2 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Visuvesen kanava ja kääntösilta</b>	
Kunta <u>Ruovesi</u>	Väylän
Vesistö <u>Kokemäenjoen</u>	numero <u>9215</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa <u>Vaskivesi - Tarjannevesi</u>	
Säätö	
Ei säätö	<input checked="" type="checkbox"/>
Säätö juoksuohjeella	<input type="checkbox"/>
Säätö	<input type="checkbox"/>
HW sää.	<u>                    </u> m
NW sää.	<u>                    </u> m
Pysyvyys	
Asteikko	<u>Visuvesi</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>97,25</u> m
2 %	<u>96,68</u> m
4 %	<u>96,57</u> m
6 %	<u>96,47</u> m
----	
50 %	<u>95,86</u> m
----	
94 %	<u>95,43</u> m
96 %	<u>95,42</u> m
98 %	<u>95,38</u> m
100 %	<u>95,26</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>96,65</u> m	<u>( 2,5 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>95,40</u> m	<u>( 97,8 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

Avokanavat ja avattavat sillat  
Kymijoen vesistö

Kellosalmen kanava

Kellosalmen läppäsilta

Kuttakosken kanava

Likaisten kanava

Listonsalmen kanava

Säviänvirran kanava

Säynätsalmen kanava

Tervonsalmen kääntösilta

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Kellosalmen kanava</b>	
Kunta <u>Mikkeli</u>	Väylän
Vesistö <u>Kymijoen</u>	numero <u>6925</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	<u>Puula, Heposelkä</u>
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>94,70</u> m
NW säänn.	<u>94,20</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Otava</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 1990</u>
W nav 0 %	<u>95,04</u> m
2 %	<u>94,90</u> m
4 %	<u>94,85</u> m
6 %	<u>94,82</u> m
---	
50 %	<u>94,56</u> m
---	
94 %	<u>94,33</u> m
96 %	<u>94,32</u> m
98 %	<u>94,28</u> m
100 %	<u>94,21</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>95,15</u> m	<u>( 0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>94,10</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kellosalmen läppäsilta		
Kunta	Padasjoki	Väylän	
Vesistö	Kymijoki	numero	8710

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Päijänne	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		78,72	m
NW säänn.		77,72	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Padasjoki	
Hydrologinen jakso		1971 - 1992	
W nav	0 %	79,15	m
	2 %	78,94	m
	4 %	78,85	m
	6 %	78,77	m
	---		
	50 %	78,36	m
	---		
	94 %	77,85	m
	96 %	77,80	m
	98 %	77,73	m
	100 %	77,57	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	78,80	m	( 5,2 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	77,70	m	( 99,1 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kuttakosken kanava		
Kunta	Karttula	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8905

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Kuttajärvi - Virmasvesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
HW säänn.	_____ m		
NW säänn.	_____ m		
Pysyvyydet			
Asteikko	Kolu, ala		
Hydrologinen jakso	1971 - 1993		
W nav	0 %	98,41	m
	2 %	98,21	m
	4 %	98,18	m
	6 %	98,15	m
	---		
	50 %	97,75	m
	---		
	94 %	97,45	m
	96 %	97,43	m
	98 %	97,39	m
	100 %	97,33	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	98,20	m	( 2,1 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	97,30	m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Likaisten kanava</b>	
Kunta <u>Mikkeli</u>	Väylän
Vesistö <u>Kymijoen</u>	numero <u>6925</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa <u>Puula, Heposelkä</u>	
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>94,70</u> m
NW säänn.	<u>94,20</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Otava</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 1990</u>
W nav 0 %	<u>95,04</u> m
2 %	<u>94,90</u> m
4 %	<u>94,85</u> m
6 %	<u>94,82</u> m
---	
50 %	<u>94,56</u> m
---	
94 %	<u>94,33</u> m
96 %	<u>94,32</u> m
98 %	<u>94,28</u> m
100 %	<u>94,21</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>95,15</u> m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>94,10</u> m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Listonsalmen kanava</b>	
Kunta <u>Konginkangas</u>	Väylän
Vesistö <u>Kymijoen</u>	numero <u>8770</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Keitele
Säännöstely	
Ei säännöstely	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	_____ m
NW säänn.	<u>98,86</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	Neituri, ylä
Hydrologinen jakso	1971 - 1993
W nav 0 %	<u>100,08</u> m
2 %	<u>99,98</u> m
4 %	<u>99,90</u> m
6 %	<u>99,85</u> m
----	
50 %	<u>99,45</u> m
----	
94 %	<u>99,13</u> m
96 %	<u>99,11</u> m
98 %	<u>99,08</u> m
100 %	<u>99,05</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>99,90</u> m	( 4,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>98,85</u> m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Säviänvirran kanava</b>	
Kunta <u>Pielavesi</u>	Väylän
Vesistö <u>Kymijoen</u>	numero <u>8860</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa <u>Pielavesi - Nilakka</u>	
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>                    </u> m
NW säänn.	<u>                    </u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Säviä</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>103,09</u> m
2 %	<u>102,91</u> m
4 %	<u>102,85</u> m
6 %	<u>102,80</u> m
----	
50 %	<u>102,39</u> m
----	
94 %	<u>102,07</u> m
96 %	<u>102,05</u> m
98 %	<u>102,03</u> m
100 %	<u>101,96</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>102,70</u> m	<u>( 11,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>101,75</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Säynätsalmen kanava		
Kunta	Rautalampi	Väylän	
Vesistö	Kymijoen	numero	8860

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	lisvesi - Niinivesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
HW säänn.			
NW säänn.			
Pysyvyydet			
Asteikko	Kolu, ala		
Hydrologinen jakso	1971 - 1993		
W nav	0 %	98,41	m
	2 %	98,21	m
	4 %	98,18	m
	6 %	98,15	m
	---		
	50 %	97,75	m
	---		
	94 %	97,45	m
	96 %	97,43	m
	98 %	97,39	m
	100 %	97,33	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	98,20	m	( 2,1 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	97,20	m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

<div>MKL</div> <div>Kartta- ja väyläosasto</div>	<div>VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET</div> <div>KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA</div>
--	---

1. YLEISTIEDOT

<div>Nimi</div> <div>Tervonsalmen kääntösilta</div>			
<div>Kunta</div> <div>Tervo</div>		<div>Väylän</div>	
<div>Vesistö</div> <div>Kymijoen</div>		<div>numero</div> <div>8860</div>	

2. HYDROLOGISET TIEDOT

<div>Vesistön osa</div>		<div>Rasvanki</div>	
<div>Säännöstely</div> <div>Ei säännöstelty</div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div>Säännöstelty</div> <div>HW säänn.</div> <div>NW säänn.</div>		<div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>_____ m</div> <div>_____ m</div>	
<div>Pysyvyydet</div> <div>Asteikko</div> <div>Hydrologinen jakso</div> <div>W nav</div> <div>0 %</div> <div>2 %</div> <div>4 %</div> <div>6 %</div> <div>----</div> <div>50 %</div> <div>----</div> <div>94 %</div> <div>96 %</div> <div>98 %</div> <div>100 %</div>		<div>Kolu, ala</div> <div>1971 - 1993</div> <div>_____</div> <div>98,41 m</div> <div>98,21 m</div> <div>98,18 m</div> <div>98,15 m</div> <div>97,75 m</div> <div>97,45 m</div> <div>97,43 m</div> <div>97,39 m</div> <div>97,33 m</div>	

3. VERTAILUTASOT

<div>Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav</div>	<div>98,20 m</div>	<div>( 2,1 )</div>
<div>Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav</div>	<div>97,20 m</div>	<div>( 100 )</div>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

Avokanavat ja avattavat sillat  
Vuoksen vesistö

Alajärven kanava  
Alajärven kanava, rinnakkaistarkastelu  
Haponlahden kanava  
Hynnilänsalmen kääntösilta  
Jännevirran kääntösilta  
Jännevirran kääntösilta, rinnakkaistarkastelu  
Kaavinkosken kanava  
Kaltimon kääntösilta  
Kihlovirran kanava  
Kirkkotaipaleen kanava  
Kivisalmen kanava  
Kortekannaksen kanava  
Kortesalmen kanava  
Kortesalmen kanava, rinnakkaistarkastelu  
Kutveleen kanava  
Kyrönsalmen sillat  
Muuraispuron kanava  
Muuraispuron kanava, rinnakkaistarkastelu  
Oravin kanava  
Peltosalmen kääntösilta  
Pielisjoen rautatiesilta  
Piensaaren kanava  
Piensaaren kanava, rinnakkaistarkastelu  
Pitkälänniemen kanava  
Pitkälänniemen kanava, rinnakkaistarkastelu  
Pussilantaipaleen kanava  
Pussilantaipaleen kanava, rinnakkaistarkastelu  
Päivärannan läppäsilta  
Päivärannan läppäsilta, rinnakkaistarkastelu  
Rahasalmen kanava  
Rahasalmen kanava, rinnakkaistarkastelu  
Siikasalmen kanava  
Sitkoinleuvansalmen kanava  
Tikankaivannon kanava  
Uimasalmen sillat  
Varkaantaipaleen kanava  
Vihtakannan kanava ja kääntösilta  
Virtasalmen läppäsilta  
Välikanava  
Vääräkosken kanava  
Väätämonsalmen kanava



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Alajärven kanava		
Kunta	Varkaus	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20	m
NW säänn.		81,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Taipale, ylä	
Hydrologinen jakso		1995 - 2000	
W nav	0 %	81,24	m
	2 %	81,23	m
	4 %	81,22	m
	6 %	81,22	m
	----		
	50 %	81,18	m
	----		
	94 %	81,14	m
	96 %	81,14	m
	98 %	81,13	m
	100 %	81,11	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20	m	( 20,4 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10	m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Alajärven kanava, rinnakkaistarkastelu</b>	
Kunta <u>Varkaus</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7030</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Unnukka
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>81,20</u> m
NW säänn.	<u>81,10</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Taipale, ylä</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>81,31</u> m
2 %	<u>81,23</u> m
4 %	<u>81,22</u> m
6 %	<u>81,21</u> m
----	
50 %	<u>81,17</u> m
----	
94 %	<u>81,11</u> m
96 %	<u>81,03</u> m
98 %	<u>80,82</u> m
100 %	<u>80,51</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>81,20</u> m	<u>( 15,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>81,10</u> m	<u>( 95,0 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Haponlahden kanava</b>		
Kunta	Savonlinna	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6795

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Haukivesi
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	76,60 m
NW säänn.	75,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Oravi, Lm
Hydrologinen jakso	1971 - 2000
W nav 0 %	76,78 m
2 %	76,57 m
4 %	76,53 m
6 %	76,49 m
---	
50 %	75,89 m
---	
94 %	75,34 m
96 %	75,32 m
98 %	75,26 m
100 %	75,10 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 0,8 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Hynnilänsalmen kääntösilta</b>	
Kunta <u>Heinävesi</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7650</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa <u>Hynnilänsalmi</u>	
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>                    </u> m
NW säänn.	<u>                    </u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Kerma, ala</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 1995</u>
W nav 0 %	<u>78,30</u> m
2 %	<u>78,17</u> m
4 %	<u>78,11</u> m
6 %	<u>78,08</u> m
----	
50 %	<u>77,69</u> m
----	
94 %	<u>77,34</u> m
96 %	<u>77,33</u> m
98 %	<u>77,30</u> m
100 %	<u>77,26</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>78,20</u> m	<u>( 1,5 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>77,05</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Jännevirran kääntösilta		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Juurusvesi - Kallavesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
HW säänn.	82,00	m	
NW säänn.	81,25	m	
Pysyvyydet			
Asteikko	Kallavesi, Lm		
Hydrologinen jakso	1995 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso		
W nav 0 %	82,19	m	
2 %	82,13	m	
4 %	82,07	m	
6 %	82,01	m	
----			
50 %	81,50	m	
----			
94 %	81,20	m	
96 %	81,19	m	
98 %	81,17	m	
100 %	81,15	m	

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 87,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Jännevirran kääntösilta, rinnakkaistarkastelu		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Juurusvesi - Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet		Kallavesi, Lm	
Asteikko		1971 - 2000	
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	82,43	m
	2 %	82,22	m
	4 %	82,14	m
	6 %	82,09	m
	----		
	50 %	81,62	m
	----		
	94 %	81,22	m
	96 %	81,20	m
	98 %	81,18	m
	100 %	81,14	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 1,2 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 93,3 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kaavinkosken kanava		
Kunta	Kaavi - Tuusniemi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7720

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Kaavinjärvi - Rikkavesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
HW säänn.	101,05 m		
NW säänn.	100,40 m		
Pysyvyydet			
Asteikko	Taivallahti, ylä		
Hydrologinen jakso	1971 - 1995		
W nav 0 %	101,04 m		
2 %	100,98 m		
4 %	100,96 m		
6 %	100,95 m		
----			
50 %	100,80 m		
----			
94 %	100,65 m		
96 %	100,62 m		
98 %	100,55 m		
100 %	100,30 m		

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	101,05 m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	100,40 m	( 99,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kaltimon kääntösilta		
Kunta	Eno	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7475

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Pielisjoki
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	m
NW säänn.	m
Pysyvyydet	
Asteikko	Kaltimo, ylä
Hydrologinen jakso	1971 - 1995
W nav 0 %	94,26 m
2 %	94,12 m
4 %	94,07 m
6 %	94,02 m
---	
50 %	93,55 m
---	
94 %	93,05 m
96 %	93,01 m
98 %	92,94 m
100 %	92,26 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	94,20 m	( 0,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	93,00 m	( 96,4 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kihlovirran kanava		
Kunta	_____	lisalmi	Väylän
Vesistö	_____	Vuoksen	numero _____ 7270

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	_____ Haapajärvi - Porovesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
HW säänn.	_____	85,80	m
NW säänn.	_____	85,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko	_____ Nerkoo, ylä		
Hydrologinen jakso	_____ 1971 - 2000		
W nav	0 %	_____	86,87 m
	2 %	_____	86,28 m
	4 %	_____	86,01 m
	6 %	_____	85,80 m
	---		
	50 %	_____	85,56 m
	---		
	94 %	_____	85,47 m
	96 %	_____	85,42 m
	98 %	_____	85,34 m
	100 %	_____	84,46 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	_____ 87,10 m	_____ ( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	_____ 85,35 m	_____ ( 97,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Kirkkotaipaleen kanava</b>	
Kunta <u>Ristiina</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>6260</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	<u>Someenjärvi - Yövesi</u>
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>76,60</u> m
NW säänn.	<u>75,10</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Lauritsala, Lm</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>76,71</u> m
2 %	<u>76,47</u> m
4 %	<u>76,43</u> m
6 %	<u>76,40</u> m
-----	
50 %	<u>75,85</u> m
-----	
94 %	<u>75,32</u> m
96 %	<u>75,27</u> m
98 %	<u>75,22</u> m
100 %	<u>75,03</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>76,50</u> m	<u>( 1,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>75,10</u> m	<u>( 99,3 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kivisalmen kanava		
Kunta	Rääkkylä	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7400

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Orivesi / Pyhäselkä	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		76,60	m
NW säänn.		75,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Tikka, Lm	
Hydrologinen jakso		1971 - 1976 / 6 v	
W nav	0 %	76,77	m
	2 %	76,58	m
	4 %	76,54	m
	6 %	76,50	m
	----		
	50 %	75,70	m
	----		
	94 %	75,28	m
	96 %	75,27	m
	98 %	75,26	m
	100 %	75,22	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 1,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kortekannaksen kanava		
Kunta	Heinävesi - Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7685

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Suvasvesi - Varisvesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Karvio, ylä	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000	
W nav	0 %	82,40	m
	2 %	82,17	m
	4 %	82,10	m
	6 %	82,05	m
	---		
	50 %	81,61	m
	---		
	94 %	81,25	m
	96 %	81,24	m
	98 %	81,22	m
	100 %	81,16	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 0,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 94,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Korttesalmen kanava</b>		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Juurusvesi - Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet		Kallavesi, Lm	
Asteikko		1995 - 2000	
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	82,19	m
	2 %	82,15	m
	4 %	82,12	m
	6 %	82,08	m
	----		
	50 %	81,62	m
	----		
	94 %	81,19	m
	96 %	81,18	m
	98 %	81,16	m
	100 %	81,15	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 82,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	<b>Kortesalmen kanava, rinnakkaistarkastelu</b>		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Juurusvesi - Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet		Kallavesi, Lm	
Asteikko		1971 - 2000	
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	82,43	m
	2 %	82,22	m
	4 %	82,14	m
	6 %	82,09	m
	---		
	50 %	81,62	m
	---		
	94 %	81,22	m
	96 %	81,20	m
	98 %	81,18	m
	100 %	81,14	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 1,2 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 93,3 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kutveleen kanava		
Kunta	Taipalsaari - Ruokolahti	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6085 / 6190

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Saimaa
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	76,60 m
NW säänn.	75,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Lauritsala, Lm
Hydrologinen jakso	1971 - 2000
W nav 0 %	76,71 m
2 %	76,47 m
4 %	76,43 m
6 %	76,40 m
----	
50 %	75,85 m
----	
94 %	75,32 m
96 %	75,27 m
98 %	75,22 m
100 %	75,03 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,50 m	( 1,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 99,3 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kyrönsalmen sillat		
Kunta	Savonlinna	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6375 / 6685

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Haapavesi - Pihlajavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		76,60	m
NW säänn.		75,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Savonlinna, ylä	
Hydrologinen jakso		1971 - 1993	
W nav	0 %	76,80	m
	2 %	76,59	m
	4 %	76,56	m
	6 %	76,52	m
	----		
	50 %	75,89	m
	----		
	94 %	75,34	m
	96 %	75,29	m
	98 %	75,24	m
	100 %	75,10	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 1,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Muuraispuron kanava		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Unnukka
Säännöstely	
Ei säännöstely	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstely	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	81,20 m
NW säänn.	81,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Taipale, ylä
Hydrologinen jakso	1995 - 2000
W nav 0 %	81,24 m
2 %	81,23 m
4 %	81,22 m
6 %	81,22 m
---	
50 %	81,18 m
---	
94 %	81,14 m
96 %	81,14 m
98 %	81,13 m
100 %	81,11 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 20,4 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Muuraispuron kanava, rinnakkaistarkastelu		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20	m
NW säänn.		81,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Taipale, ylä	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000	
W nav	0 %	81,31	m
	2 %	81,23	m
	4 %	81,22	m
	6 %	81,21	m
	---		
	50 %	81,17	m
	---		
	94 %	81,11	m
	96 %	81,03	m
	98 %	80,82	m
	100 %	80,51	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 15,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 95,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Oravin kanava		
Kunta	Rantasalmi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6675 / 6800

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Haukivesi - Joutsenvesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
HW säänn.	76,60	m	
NW säänn.	75,10	m	
Pysyvyydet			
Asteikko	Oravi, Lm		
Hydrologinen jakso	1971 - 2000		
W nav	0 %	76,78	m
	2 %	76,57	m
	4 %	76,53	m
	6 %	76,49	m
	---		
	50 %	75,89	m
	---		
	94 %	75,34	m
	96 %	75,32	m
	98 %	75,26	m
	100 %	75,10	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 0,8 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Peltosalmen kääntösilta		
Kunta	Ilisalmi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7245

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Porovesi - Nerkoonsjärvi		
Säännöstely	<div> <input type="checkbox"/> Ei säännöstelty         </div> <div> <input type="checkbox"/> Säännöstely juoksutusohjeella         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Säännöstelty         </div>		
HW säänn.	85,80 m		
NW säänn.	85,10 m		
Pysyvyydet	<div>Nerkoo, ylä</div> <div>1971 - 2000</div>		
Asteikko			
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	86,87	m
	2 %	86,28	m
	4 %	86,01	m
	6 %	85,80	m
	----		
	50 %	85,56	m
	----		
	94 %	85,47	m
	96 %	85,42	m
	98 %	85,34	m
	100 %	84,46	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	87,10 m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	85,35 m	( 97,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Pielisjoen rautatiesilta		
Kunta	Joensuu	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7475

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Pielisjoki
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	m
NW säänn.	m
Pysyvyydet	
Asteikko	Joensuu, ylä
Hydrologinen jakso	1971 - 1995
W nav 0 %	77,09 m
2 %	76,99 m
4 %	76,94 m
6 %	76,92 m
---	
50 %	76,23 m
---	
94 %	75,60 m
96 %	75,54 m
98 %	75,49 m
100 %	75,18 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	77,15 m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,45 m	( 99,1 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Piensaaren kanava		
Kunta	Varkaus	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7035

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20 m	
NW säänn.		81,10 m	
Pysyvyydet			
Asteikko		Taipale, ylä	
Hydrologinen jakso		1995 - 2000	
W nav	0 %	81,24 m	
	2 %	81,23 m	
	4 %	81,22 m	
	6 %	81,22 m	
	----		
	50 %	81,18 m	
	----		
	94 %	81,14 m	
	96 %	81,14 m	
	98 %	81,13 m	
	100 %	81,11 m	

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 20,4 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

<div>MKL</div> <div>Kartta- ja väyläosasto</div>	<div>VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET</div> <div>KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA</div>
--	---

1. YLEISTIEDOT

<div>Nimi</div> <div>Piensaaren kanava, rinnakaistarkastelu</div>	
<div>Kunta</div> <div>Varkaus</div>	<div>Väylän</div> <div></div>
<div>Vesistö</div> <div>Vuoksen</div>	<div>numero</div> <div>7035</div>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

<div>Vesistön osa</div>	<div>Unnukka</div>
<div>Säännöstely</div> <div>Ei säännöstelty</div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div>Säännöstelty</div> <div>HW säänn.</div> <div>NW säänn.</div>	<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>81,20 m</div> <div>81,10 m</div>
<div>Pysyvyydet</div> <div>Asteikko</div> <div>Hydrologinen jakso</div> <div>W nav</div> <div>0 %</div> <div>2 %</div> <div>4 %</div> <div>6 %</div> <div>50 %</div> <div>94 %</div> <div>96 %</div> <div>98 %</div> <div>100 %</div>	<div>Taipale, ylä</div> <div>1971 - 2000</div> <div>81,31 m</div> <div>81,23 m</div> <div>81,22 m</div> <div>81,21 m</div> <div>81,17 m</div> <div>81,11 m</div> <div>81,03 m</div> <div>80,82 m</div> <div>80,51 m</div>

3. VERTAILUTASOT

<div>Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav</div>	<div>81,20 m</div> <div>( 15,0 )</div>
<div>Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav</div>	<div>81,10 m</div> <div>( 95,0 )</div>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Pitkälänniemen kanava</b>	
Kunta <u>Leppävirta</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7030</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka
Säännöstely		
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		<u>81,20</u> m
NW säänn.		<u>81,10</u> m
Pysyvyydet		
Asteikko		<u>Taipale, ylä</u>
Hydrologinen jakso		<u>1995 - 2000</u>
W nav	0 %	<u>81,24</u> m
	2 %	<u>81,23</u> m
	4 %	<u>81,22</u> m
	6 %	<u>81,22</u> m
	---	
	50 %	<u>81,18</u> m
	---	
	94 %	<u>81,14</u> m
	96 %	<u>81,14</u> m
	98 %	<u>81,13</u> m
	100 %	<u>81,11</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>81,20</u> m	<u>( 20,4 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>81,10</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Pitkälänniemen kanava, rinnakaistarkastelu		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20	m
NW säänn.		81,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Taipale, ylä	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000	
W nav	0 %	81,31	m
	2 %	81,23	m
	4 %	81,22	m
	6 %	81,21	m
	---		
	50 %	81,17	m
	---		
	94 %	81,11	m
	96 %	81,03	m
	98 %	80,82	m
	100 %	80,51	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 15,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 95,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Pussilantaipaleen kanava</b>	
Kunta <u>Varkaus</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7030</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka
Säännöstely		
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.		<u>81,20</u> m
NW säänn.		<u>81,10</u> m
Pysyvyydet		
Asteikko		<u>Taipale, ylä</u>
Hydrologinen jakso		<u>1995 - 2000</u>
W nav	0 %	<u>81,24</u> m
	2 %	<u>81,23</u> m
	4 %	<u>81,22</u> m
	6 %	<u>81,22</u> m
	---	
	50 %	<u>81,18</u> m
	---	
	94 %	<u>81,14</u> m
	96 %	<u>81,14</u> m
	98 %	<u>81,13</u> m
	100 %	<u>81,11</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>81,20</u> m	<u>( 20,4 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>81,10</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Pussilantaipaleen kanava, rinnakkaistarkastelu</b>	
Kunta <u>Varkaus</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7030</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	<u>Unnukka</u>
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>81,20</u> m
NW säänn.	<u>81,10</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Taipale, ylä</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>81,31</u> m
2 %	<u>81,23</u> m
4 %	<u>81,22</u> m
6 %	<u>81,21</u> m
---	
50 %	<u>81,17</u> m
---	
94 %	<u>81,11</u> m
96 %	<u>81,03</u> m
98 %	<u>80,82</u> m
100 %	<u>80,51</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>81,20</u> m	<u>( 15,0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>81,10</u> m	<u>( 95,0 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Päivärannan läppäsilta</b>	
Kunta <u>Kuopio</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7030 / 7245</u>

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	<u>Kallavesi</u>
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>82,00</u> m
NW säänn.	<u>81,25</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Kallavesi, Lm</u>
Hydrologinen jakso	<u>1995 - 2000</u>
W nav 0 %	<u>82,19</u> m
2 %	<u>82,15</u> m
4 %	<u>82,12</u> m
6 %	<u>82,08</u> m
---	
50 %	<u>81,62</u> m
---	
94 %	<u>81,19</u> m
96 %	<u>81,18</u> m
98 %	<u>81,16</u> m
100 %	<u>81,15</u> m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>82,30</u> m	<u>( 0 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>81,25</u> m	<u>( 82,0 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Päivärannan läppäsilta, rinnakkaistarkastelu		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030 / 7245

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet		Kallavesi, Lm	
Asteikko		1971 - 2000	
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	82,43	m
	2 %	82,22	m
	4 %	82,14	m
	6 %	82,09	m
	----		
	50 %	81,62	m
	----		
	94 %	81,22	m
	96 %	81,20	m
	98 %	81,18	m
	100 %	81,14	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30 m	( 1,2 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25 m	( 93,3 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Rahasalmen kanava		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Unnukka
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	81,20 m
NW säänn.	81,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Konnus, ala
Hydrologinen jakso	1995 - 2000
W nav 0 %	81,49 m
2 %	81,43 m
4 %	81,40 m
6 %	81,38 m
----	
50 %	81,20 m
----	
94 %	81,14 m
96 %	81,14 m
98 %	81,12 m
100 %	81,08 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,40 m	( 4,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 99,5 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Rahasalmen kanava rinnakkaistarkastelu	
Kunta	Leppävirta	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20	m
NW säänn.		81,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Konnus, ala	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000	
W nav	0 %	81,68	m
	2 %	81,49	m
	4 %	81,43	m
	6 %	81,40	m
	----		
	50 %	81,18	m
	----		
	94 %	81,11	m
	96 %	81,09	m
	98 %	80,88	m
	100 %	80,55	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,40 m	( 6,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 95,5 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

<div>MKL</div> <div>Kartta- ja väyläosasto</div>	<div>VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET</div> <div>KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA</div>
--	---

1. YLEISTIEDOT

<div>Nimi</div> <div>Siikasalmen kanava</div>	
<div>Kunta</div> <div>Mikkeli</div>	<div>Väylän</div>
<div>Vesistö</div> <div>Vuoksen</div>	<div>numero</div> <div>6270</div>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

<div>Vesistön osa</div>		<div>Ylävesi - Ukonvesi</div>	
<div>Säännöstely</div> <div>Ei säännöstelty</div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div>Säännöstelty</div> <div>HW säänn.</div> <div>NW säänn.</div>		<div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>76,60 m</div> <div>75,10 m</div>	
<div>Pysyvyydet</div> <div>Asteikko</div> <div>Hydrologinen jakso</div> <div>W nav</div> <div>0 %</div> <div>2 %</div> <div>4 %</div> <div>6 %</div> <div>----</div> <div>50 %</div> <div>----</div> <div>94 %</div> <div>96 %</div> <div>98 %</div> <div>100 %</div>		<div>Savonlinna, ala</div> <div>1971 - 2000</div> <div>76,71 m</div> <div>76,52 m</div> <div>76,48 m</div> <div>76,44 m</div> <div>75,88 m</div> <div>75,33 m</div> <div>75,29 m</div> <div>75,23 m</div> <div>74,82 m</div>	

3. VERTAILUTASOT

<div>Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav</div>	<div>76,50 m</div>	<div>( 2,7 )</div>
<div>Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav</div>	<div>75,10 m</div>	<div>( 99,2 )</div>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Sitkoinleuvansalmen kanava		
Kunta	Puumala	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6380

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Haapaselkä, Ummisto
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	76,60 m
NW säänn.	75,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Savonlinna, ala
Hydrologinen jakso	1971 - 2000
W nav 0 %	76,71 m
2 %	76,52 m
4 %	76,48 m
6 %	76,44 m
---	
50 %	75,88 m
---	
94 %	75,33 m
96 %	75,29 m
98 %	75,23 m
100 %	74,82 m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,50 m	( 2,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 99,2 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Tikankaivannon kanava</b>	
Kunta <u>Rääkkylä</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>7400</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa <u>Pyhäselkä</u>	
Säännöstely	
Ei säännöstely	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstely	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	<u>76,60</u> m
NW säänn.	<u>75,10</u> m
Pysyvyydet	
Asteikko	<u>Tikka, Lm</u>
Hydrologinen jakso	<u>1971 - 1976 / 6 v</u>
W nav 0 %	<u>76,77</u> m
2 %	<u>76,58</u> m
4 %	<u>76,54</u> m
6 %	<u>76,50</u> m
----	
50 %	<u>75,70</u> m
----	
94 %	<u>75,28</u> m
96 %	<u>75,27</u> m
98 %	<u>75,26</u> m
100 %	<u>75,22</u> m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>76,60</u> m	<u>( 1,5 )</u>
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>75,10</u> m	<u>( 100 )</u>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Uimasalmen sillat		
Kunta	Eno	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7515

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Pielisjoki
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input checked="" type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>
HW säänn.	m
NW säänn.	m
Pysyvyydet	
Asteikko	Uimasalmi
Hydrologinen jakso	1971 - 1992
W nav 0 %	94,53 m
2 %	94,41 m
4 %	94,36 m
6 %	94,33 m
---	
50 %	93,67 m
---	
94 %	93,13 m
96 %	93,09 m
98 %	93,03 m
100 %	92,70 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	94,50 m	( 0,3 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	93,00 m	( 98,7 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Varkaantaipaleen kanava		
Kunta	Ristiina	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6260

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Louhivesi / Someenjärvi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		76,60 m	
NW säänn.		75,10 m	
Pysyvyydet			
Asteikko		Savonlinna, ala	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000	
W nav	0 %	76,71	m
	2 %	76,52	m
	4 %	76,48	m
	6 %	76,44	m
	----		
	50 %	75,88	m
	----		
	94 %	75,33	m
	96 %	75,29	m
	98 %	75,23	m
	100 %	74,82	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,50 m	( 2,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 99,2 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



<div>MKL</div> <div>Kartta- ja väyläosasto</div>	<div>VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET</div> <div>KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA</div>
--	---

1. YLEISTIEDOT

<div>Nimi</div> <div>Vihtakannan kanava ja kääntösilta</div>			
<div>Kunta</div> <div>Savonranta</div>		<div>Väylän</div>	
<div>Vesistö</div> <div>Vuoksen</div>		<div>numero</div> <div>6795</div>	

2. HYDROLOGISET TIEDOT

<div>Vesistön osa</div>		<div>Paasivesi - Pyyvesi</div>	
<div>Säännöstely</div> <div>Ei säännöstelty</div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div>Säännöstelty</div> <div>HW säänn.</div> <div>NW säänn.</div>		<div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>76,60 m</div> <div>75,10 m</div>	
<div>Pysyvyydet</div> <div>Asteikko</div> <div>Hydrologinen jakso</div> <div>W nav</div> <div>0 %</div> <div>2 %</div> <div>4 %</div> <div>6 %</div> <div>---</div> <div>50 %</div> <div>---</div> <div>94 %</div> <div>96 %</div> <div>98 %</div> <div>100 %</div>		<div>Tikka, Lm</div> <div>1971 - 1976 / 6 v</div> <div>76,77 m</div> <div>76,58 m</div> <div>76,54 m</div> <div>76,50 m</div> <div>75,70 m</div> <div>75,28 m</div> <div>75,27 m</div> <div>75,26 m</div> <div>75,22 m</div>	

3. VERTAILUTASOT

<div>Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav</div>	<div>76,60 m</div>	<div>( 1,5 )</div>
<div>Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav</div>	<div>75,10 m</div>	<div>( 100 )</div>

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Virtasalmen läppäsilta	
Kunta	Savonlinna	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 6620

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Pihlajavesi / Moinselkä	
Säännöstely	<div> <div>Ei säännöstelty</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Säännöstely juoksutusohjeella</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Säännöstelty</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div>	
HW säänn.	76,60	m
NW säänn.	75,10	m
Pysyvyydet	<div>Savonlinna, ylä</div> <div>1971 - 1993</div>	
Asteikko		
Hydrologinen jakso		
W nav 0 %	76,80	m
2 %	76,59	m
4 %	76,56	m
6 %	76,52	m
---		
50 %	75,89	m
---		
94 %	75,34	m
96 %	75,29	m
98 %	75,24	m
100 %	75,10	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 1,5 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Välikanava	
Kunta	Heinävesi	Väylän
Vesistö	Vuoksen	numero 7670

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Varisjärvi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		m	
NW säänn.		m	
Pysyvyydet			
Asteikko		m	
Hydrologinen jakso		m	
W nav	0 %	m	
	2 %	m	
	4 %	m	
	6 %	m	
	---		
	50 %	m	
	---		
	94 %	m	
	96 %	m	
	98 %	m	
	100 %	m	

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	95,60 m	( )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	95,45 m	( )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Vääräkosken kanava		
Kunta	Heinävesi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7560

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Ruokovesi		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>		
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
HW säänn.	_____ m		
NW säänn.	_____ m		
Pysyvyydet			
Asteikko	Vihovuonne, ala		
Hydrologinen jakso	1971 - 1995		
W nav 0 %	77,51	m	
2 %	77,35	m	
4 %	77,26	m	
6 %	77,21	m	
---			
50 %	76,69	m	
---			
94 %	76,31	m	
96 %	76,29	m	
98 %	76,28	m	
100 %	76,22	m	

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	77,40	m	( 1,3 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	76,05	m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



<p> MKL  Kartta- ja väyläosasto </p>	<p> VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET  KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA </p>
--	---

1. YLEISTIEDOT

Nimi <b>Väättämonsalmen kanava</b>	
Kunta <u>Anttola</u>	Väylän
Vesistö <u>Vuoksen</u>	numero <u>6720</u>

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		<u>Louhivesi / Luonteri</u>	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		<u>76,60</u> m	
NW säänn.		<u>75,10</u> m	
Pysyvyydet			
Asteikko		<u>Savonlinna, ala</u>	
Hydrologinen jakso		<u>1971 - 2000</u>	
W nav	0 %	<u>76,71</u>	m
	2 %	<u>76,52</u>	m
	4 %	<u>76,48</u>	m
	6 %	<u>76,44</u>	m
	----		
	50 %	<u>75,88</u>	m
	----		
	94 %	<u>75,33</u>	m
	96 %	<u>75,29</u>	m
	98 %	<u>75,23</u>	m
	100 %	<u>74,82</u>	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	<u>76,50</u> m	( 2,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	<u>75,10</u> m	( 99,2 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

*Alavertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002*

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso				Ylävertailutaso			
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - Nwnav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW sään [NN + m]	HWnav - HW sään [m]
Kymijoen	Ruotsalainen	Kalkkisten kanava	76,80	100,0	76,80	0,00	77,65	11,0	77,65	0,00
Kymijoen	Niinivesi	Kerkkosken kanava	97,20	100,0			98,20	3,0		
Kymijoen	Nilakka	Kolun kanava	101,75	100,0			102,70	2,6		
Kymijoen	Rasvanki	Kolun kanava	97,20	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen	Keitele	Neiturin kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	4,0		
Kymijoen	Konnevesi	Neiturin kanava	94,85	100,0			95,60	2,5		
Kymijoen	Saraavesi	Kuhankosken kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0		
Kymijoen	Leppävesi	Kuhankosken kanava	80,20	100,0	80,25	0,05	81,50	0,0	81,50	0,00
Kymijoen	Saraavesi	Kuusan kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0		
Kymijoen	Keitele	Paatelan kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	2,0		
Kymijoen	Puula, Heposelkä	Kellosalmen kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	94,70	0,45
Kymijoen	Kuttajärvi/Virnasvesi	Kuttakosken kanava	97,30	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen	Puula, Heposelkä	Likaisten kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	94,70	0,45
Kymijoen	Keitele	Listonsalmen kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	4,0		
Kymijoen	Pielavesi/Nilakka	Säviänvirran kanava	101,75	100,0			102,70	11,0		
Kymijoen	Iisvesi/Niinivesi	Säynätsalmen kanava	97,20	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen	Rasvanki	Tervonsalmen kääntösilta	97,20	100,0			98,20	2,1		
Vuoksen	Pyhäselkä	Joensuun kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	5,0	76,60	0,00
Vuoksen	Kermajärvi	Karvion kanava	79,45	100,0			80,50	1,2		
Vuoksen	Kermajärvi	Kerman kanava	79,45	100,0			80,50	1,0		
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Kerman kanava	77,05	100,0			78,20	1,5		
Vuoksen	Ruokovesi	Pilpan kanava	76,05	100,0			77,00	1,0		
Vuoksen	Unnukka	Taipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Vihovuonteen kanava	77,05	100,0			78,20	1,0		
Vuoksen	Ruokovesi	Vihovuonteen kanava	76,05	100,0			77,40	1,3		
Vuoksen	Unnukka	Alajärven kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Haukivesi	Haponlahden kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	76,60	0,00
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Hynnälänsalmen kääntösilta	77,05	100,0			78,20	1,5		
Vuoksen	Orivesi/Pyhäselkä	Kivisalmen kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen	Haapavesi/Pihlajavesi	Kyrönsalmen sillat	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen	Unnukka	Muuraispuron kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Haukivesi/Joutsenvesi	Oravin kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	76,60	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pienisaaren kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pitkälänniemen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pussilantaipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	81,20	0,00
Vuoksen	Pyhäselkä	Tikankaivannon kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen	Paasivesi/Pyvyvesi	Vihtakannan kanava ja kääntösilta	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00



*Alavertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KV's 19.9.2002*

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW sään [NN + m]	HW sään - HW säään [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - Nwnav [m]						
Vuoksen	Pihlajavesi/Moinsele		75,10	100,0	75,10	0,00		76,60	1,5	76,60	0,00	
Vuoksen	Ruokovesi		76,05	100,0				77,40	1,3			
Kymijoen	Konnevesi		94,85	99,9				95,60	3,0			
Kokemäenjoen	Pyhäjärvi		76,60	99,8	76,60	0,00		77,15	0,1	77,15	0,00	
Kokemäenjoen	Vanajavesi		78,80	99,8	78,81	0,01		79,60	1,5	79,60	0,00	
Kokemäenjoen	Pyhäjärvi		76,60	99,8	76,60	0,00		77,15	1,5	77,15	0,00	
Vuoksen	Juorjärvi		100,40	99,8	100,40	0,00		101,05	0,0	101,05	0,00	
Vuoksen	Kaavinjärvi/Rikkavesi		100,40	99,8	100,40	0,00		101,05	0,0	101,05	0,00	
Vuoksen	Akonvesi		81,25	99,7	81,25	0,00		82,30	7,0	82,00	0,30	
Kokemäenjoen	Vanajavesi		78,80	99,6	78,81	0,01		79,60	0,0	79,60	0,00	
Kymijoen	Päijänne		77,70	99,6	77,72	0,02		78,80	4,2	78,72	0,08	
Kymijoen	Leppävesi		80,20	99,5	80,25	0,05		81,50	0,0	81,50	0,00	
Vuoksen	Unnukka		81,10	99,5	81,10	0,00		81,4	4,0	81,20	0,20	
Vuoksen	Unnukka		81,10	99,5	81,10	0,00		81,40	4,0	81,20	0,20	
Kymijoen	Päijänne		77,70	99,3	77,72	0,02		78,80	3,5	78,72	0,08	
Vuoksen	Heinävedenselkä		75,10	99,3	75,10	0,00		76,6	0,5	76,10	0,50	
Vuoksen	Louhivesi/Yövesi		75,10	99,3	75,10	0,00		76,50	1,0	76,60	-0,10	
Vuoksen	Saimaa		75,10	99,3	75,10	0,00		76,50	1,0	76,60	-0,10	
Kymijoen	Vatjanjärvi		88,30	99,2				89,50	5,3			
Kymijoen	Vatjanjärvi		88,30	99,2				89,50	5,3			
Vuoksen	Ylävesi/Ukonvesi		75,10	99,2	75,10	0,00		76,50	2,7	76,60	-0,10	
Vuoksen	Haapaselkä, Ummisto		75,10	99,2	75,10	0,00		76,50	2,7	76,60	-0,10	
Vuoksen	Louhivesi/Someenjärvi		75,10	99,2	75,10	0,00		76,50	2,7	76,60	-0,10	
Vuoksen	Louhivesi/Luonteri		75,10	99,2	75,10	0,00		76,50	2,7	76,60	-0,10	
Kymijoen	Päijänne		77,70	99,1	77,72	0,02		78,80	5,2	78,72	0,08	
Vuoksen	Pielisjoki		75,45	99,1				77,15	0,0			
Vuoksen	Pielisjoki		75,45	99,1				77,15	0,0			
Vuoksen	Pielisjoki		75,80	99,0				78,60	0,0			
Kokemäenjoen	Längelmävesi		83,60	98,8				84,40	4,0			
Kokemäenjoen	Palovesi		95,40	98,7				96,55	3,4			
Kokemäenjoen	Vankavesi		94,50	98,7	94,17	-0,33		95,55	0,2	95,50	0,05	
Vuoksen	Pielisjoki		93,00	98,7				94,50	0,3			
Vuoksen	Haukivesi		75,10	98,5	75,10	0,00		76,60	0,1	76,60	0,00	
Kokemäenjoen	Ruovesi/Palovesi		95,40	98,2				96,65	3,0			
Vuoksen	Varisvesi		81,25	98,1	81,25	0,00		82,30	1,7	82,00	0,30	
Kymijoen	Vesijärvi		81,05	98,0	81,06	0,01		81,65	0,0	81,35	0,30	
Kymijoen	Päijänne		77,70	98,0	77,72	0,02		78,85	1,6	78,72	0,13	

*Alavertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla*  
**MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylvertailutaso		
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - Nwnav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]
Kokemäenjoen	Vaskivesi/Tarjannevesi	Visuveden kanava ja kääntösilta	95,40	97,8			96,65	2,5
Vuoksen	Porovesi	Nerkoon kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0
Vuoksen	Haapajärvi/Porovesi	Kihlovirran kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0
Vuoksen	Porovesi/Nerkoonjärvi	Peltosalmen kääntösilta	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0
Vuoksen	Vuotjärvi	Juankosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0
Vuoksen	Vuotjärvi	Lastukosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0
Kymijoen	Kuhnamojärvi	Kapeekosken kanava	91,00	97,2			92,50	4,0
Kymijoen	Kuhnamojärvi	Paatelan kanava	91,00	97,2			92,50	4,0
Kokemäenjoen	Keiturin virta	Herraskosken kanava	95,40	97,0			96,75	1,7
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Valkeakosken kanava	83,60	97,0			84,30	7,0
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Apian kanava	83,60	97,0			84,40	2,0
Vuoksen	Pielisjoki	Kalimon kanava,yläpuoli	93,00	96,4			94,20	0,5
Vuoksen	Pielisjoki	Kalimon kääntösilta	93,00	96,4			94,20	0,5
Kokemäenjoen	Toisvesi	Herraskosken kanava	97,30	96,2			98,50	1,6
Kymijoen	Kiesimä	Kerkokosken kanava	100,45	95,7	100,45	0,00	101,00	0,8
Vuoksen	Onkivesi	Ahkiolahden kanava	84,35	95,4	84,10	-0,25	85,80	0,0
Vuoksen	Onkivesi	Nerkoon kanava	84,35	94,9	84,10	-0,25	85,80	0,0
Vuoksen	Varisvesi	Karvion kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5
Vuoksen	Suvasvesi/Varisvesi	Kortekannaksen kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5
Kymijoen	Kiesimäjärvi	Kiesimän kanava	100,45	92,5	100,45	0,00	101,00	0,8
Vuoksen	Koivulampi	Juankosken kanava	87,90	91,5			88,50	30,0
Vuoksen	Maaninkajärvi	Ahkiolahden kanava	81,25	90,1	81,25	0,00	82,30	2,5
Vuoksen	Koivulampi	Karjalankosken kanava	87,90	88,5			88,50	4,0
Vuoksen	Kallavesi	Konnuksen kanava	81,25	85,0	81,25	0,00	82,30	0,0
Vuoksen	Juursvesi/Kallavesi	Jännevirran kääntösilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0
Vuoksen	Juursvesi/Kallavesi	Kortosalmen kanava	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0
Vuoksen	Kallavesi	Päivärannan läppäsilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0
Vuoksen	Pielisjoki	Kalimon kanava, alapuoli	84,00	78,0			85,80	0,0
Vuoksen	Syväri	Lastukosken kanava	95,40	76,5	95,40	0,00	96,65	0,0
Vuoksen	Pielisjoki	Kuunan kanava, yläpuoli	83,80	45,0			84,2	0,0
Vuoksen	Varisjärvi	Taivallahden kanava	95,45				95,60	
Vuoksen	Varisjärvi	Varistaipaleen kanava	95,45				95,60	
Vuoksen	Varisjärvi	Välikanava	95,45				95,60	



**Ylävertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW nav - HW säään [m]	
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW säään [NN + m]	NW säään - NW nav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]		HW säään [NN + m]
Kokemäenjoen	Vanajavesi	Lempäälän kanava	78,80	99,6	78,81	0,01	79,60	0,0	79,60	0,00
Kymijoen	Vesijärvi	Vääksyn kanava	81,05	98,0	81,06	0,01	81,65	0,0	81,35	0,30
Kymijoen	Leppävesi	Vaajakosken kanava	80,20	99,5	80,25	0,05	81,50	0,0	81,50	0,00
Kymijoen	Saraavesi	Kuhankosken kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0		
Kymijoen	Leppävesi	Kuhankosken kanava	80,20	100,0	80,25	0,05	81,50	0,0	81,50	0,00
Kymijoen	Saraavesi	Kuusan kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0		
Kymijoen	Puula, Heponselkä	Kellosalmen kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	94,70	0,45
Kymijoen	Puula, Heponselkä	Likaisten kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	94,70	0,45
Vuoksen	Onkivesi	Ahkiolahden kanava	84,35	95,4	84,10	-0,25	85,80	0,0	84,80	1,00
Vuoksen	Pielisjoki	Joensuun kanava	75,45	99,1			77,15	0,0		
Vuoksen	Vuotjärvi	Juankosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0	95,40	0,35
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, alapuoli	84,00	78,0			85,80	0,0		
Vuoksen	Kallavesi	Konnuksen kanava	81,25	85,0	81,25	0,00	82,30	0,0	82,00	0,30
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, yläpuoli	83,80	45,0			84,2	0,0		
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, alapuoli	75,80	99,0			78,60	0,0		
Vuoksen	Syväri	Lastukosken kanava	95,40	76,5	95,40	0,00	96,65	0,0	96,65	0,00
Vuoksen	Vuotjärvi	Lastukosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0	95,40	0,35
Vuoksen	Porovesi	Nerkoon kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	85,80	1,30
Vuoksen	Onkivesi	Nerkoon kanava	84,35	94,9	84,10	-0,25	85,80	0,0	84,80	1,00
Vuoksen	Juorjärvi	Taivallahden kanava	100,40	99,8	100,40	0,00	101,05	0,0	101,05	0,00
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Jännevirran kääntösilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	82,00	0,30
Vuoksen	Kaavinjärvi/Rikkavesi	Kaavinkosken kanava	100,40	99,8	100,40	0,00	101,05	0,0	101,05	0,00
Vuoksen	Haapajärvi/Porovesi	Kihlovirran kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	85,80	1,30
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Korttesalmen kanava	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	82,00	0,30
Vuoksen	Porovesi/Nerkoonjärvi	Peltosalmen kääntösilta	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	85,80	1,30
Vuoksen	Pielisjoki	Pielisjoen rautatiesilta	75,45	99,1			77,15	0,0		
Vuoksen	Kallavesi	Päivärannan läppäsilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	82,00	0,30
Kokemäenjoen	Pyhäjärvi	Lempäälän kanava	76,60	99,8	76,60	0,00	77,15	0,1	77,15	0,00
Vuoksen	Haukivesi	Taipaleen kanava	75,10	98,5	75,10	0,00	76,60	0,1	76,60	0,00
Kokemäenjoen	Vankavesi	Muroleen kanava	94,50	98,7	94,17	-0,33	95,55	0,2	95,50	0,05
Vuoksen	Pielisjoki	Uimasalmen sillat	93,00	98,7			94,50	0,3		
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, yläpuoli	93,00	96,4			94,20	0,5		
Vuoksen	Varisvesi	Karvion kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5	82,00	0,30
Vuoksen	Heinävedenselkä	Pilpan kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,6	0,5	76,10	0,50
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kääntösilta	93,00	96,4			94,20	0,5		
Vuoksen	Suvasvesi/Varisvesi	Kortekannaksen kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5	82,00	0,30
Kymijoen	Kiesimä	Kerkkosken kanava	100,45	95,7	100,45	0,00	101,00	0,8	101,00	0,00



**Ylävertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso				
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - NWnav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW sään [NN + m]	HWnav - HW sään [m]
Kymijoen		Kiesimän kanava	100,45	92,5	100,45	0,00	101,00	0,8	101,00	0,00
Vuoksen		Haukivesi	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	76,60	0,00
Vuoksen		Haukivesi/Joutsenvesi	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	76,60	0,00
Vuoksen		Kermajärvi	79,45	100,0			80,50	1,0		
Vuoksen		Ruokovesi	76,05	100,0			77,00	1,0		
Vuoksen		Hynnälänsalmi	77,05	100,0			78,20	1,0		
Vuoksen		Louhivesi/Yövesi	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	76,60	-0,10
Vuoksen		Saimaa	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	76,60	-0,10
Vuoksen		Kermajärvi	79,45	100,0			80,50	1,2		
Vuoksen		Ruokovesi	76,05	100,0			77,40	1,3		
Vuoksen		Ruokovesi	76,05	100,0			77,40	1,3		
Kokemäenjoen		Vanajavesi	78,80	99,8	78,81	0,01	79,60	1,5	79,60	0,00
Kokemäenjoen		Pyhäjärvi	76,60	99,8	76,60	0,00	77,15	1,5	77,15	0,00
Vuoksen		Hynnälänsalmi	77,05	100,0			78,20	1,5		
Vuoksen		Hynnälänsalmi	77,05	100,0			78,20	1,5		
Vuoksen		Orivesi/Pyhäselkä	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen		Haapavesi/Phlajavesi	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen		Pyhäselkä	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen		Paasivesi/Pyövesi	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Vuoksen		Phlajavesi/Moinselkä	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	76,60	0,00
Kokemäenjoen		Toisvesi	97,30	96,2			98,50	1,6		
Kymijoen		Päijänne	77,70	98,0	77,72	0,02	78,85	1,6	78,72	0,13
Kokemäenjoen		Keiturin virta	95,40	97,0			96,75	1,7		
Vuoksen		Varisvesi	81,25	98,1	81,25	0,00	82,30	1,7	82,00	0,30
Kokemäenjoen		Mallasvesi	83,60	97,0			84,40	2,0		
Kymijoen		Keitele	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	2,0		
Kymijoen		Rasvanki	97,20	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen		Kuttajärvi/Virmasvesi	97,30	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen		Iisvesi/Niiniivesi	97,20	100,0			98,20	2,1		
Kymijoen		Rasvanki	97,20	100,0			98,20	2,1		
Kokemäenjoen		Vaskivesi/Tarjannevesi	95,40	97,8			96,65	2,5		
Kymijoen		Konnevesi	94,85	100,0			95,60	2,5		
Vuoksen		Maaninkajärvi	81,25	90,1	81,25	0,00	82,30	2,5	82,00	0,30
Kymijoen		Nilakka	101,75	100,0			102,70	2,6		
Vuoksen		Ylävesi/Ukonvesi	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	76,60	-0,10
Vuoksen		Haapaselkä, Ummisto	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	76,60	-0,10
Vuoksen		Louhivesi/Someenjärvi	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	76,60	-0,10

**Ylävertailutason pysyvyys kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW säään [NN + m]	HW nav - HW säään [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW säään [NN + m]	NW säään - NW nav [m]						
Vuoksen	Louhivesi/Luonteri	Väättämönsalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00		76,50	2,7	76,60	-0,10	
Kokemäenjoen	Ruovesi/Palovesi	Kautun kanava	95,40	98,2				96,65	3,0			
Kymijoen	Niinivesi	Kerkokosken kanava	97,20	100,0				98,20	3,0			
Kymijoen	Konnevesi	Kiesimän kanava	94,85	99,9				95,60	3,0			
Kokemäenjoen	Palovesi	Muroleen kanava	95,40	98,7				96,55	3,4			
Kymijoen	Päijänne	Kalkkisten kanava	77,70	99,3	77,72	0,02		78,80	3,5	78,72	0,08	
Kokemäenjoen	Längelmävesi	Kaivannon kanava	83,60	98,8				84,40	4,0			
Kymijoen	Keitele	Neiturin kanava	98,85	100,0	98,86	0,01		99,90	4,0			
Kymijoen	Kuhnamojjärvi	Kapeekosken kanava	91,00	97,2				92,50	4,0			
Kymijoen	Kuhnamojjärvi	Paatelan kanava	91,00	97,2				92,50	4,0			
Kymijoen	Keitele	Listonsalmen kanava	98,85	100,0	98,86	0,01		99,90	4,0			
Vuoksen	Koivulampi	Karjalankosken kanava	87,90	88,5				88,50	4,0	88,50	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Konnuksen kanava	81,10	99,5	81,10	0,00		81,4	4,0	81,20	0,20	
Vuoksen	Unnukka	Rahasalmen kanava	81,10	99,5	81,10	0,00		81,40	4,0	81,20	0,20	
Kymijoen	Päijänne	Vääksyn kanava	77,70	99,6	77,72	0,02		78,80	4,2	78,72	0,08	
Vuoksen	Pyhäselkä	Joensuun kanava	75,10	100,0	75,10	0,00		76,60	5,0	76,60	0,00	
Kymijoen	Päijänne	Kellosalmen läppäsilta	77,70	99,1	77,72	0,02		78,80	5,2	78,72	0,08	
Kymijoen	Vatjanjärvi	Kuusan kanava	88,30	99,2				89,50	5,3			
Kymijoen	Vatjanjärvi	Kapeekosken kanava	88,30	99,2				89,50	5,3			
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Valkeakosken kanava	83,60	97,0				84,30	7,0			
Vuoksen	Akonvesi	Karjalankosken kanava	81,25	99,7	81,25	0,00		82,30	7,0	82,00	0,30	
Kymijoen	Ruotsalainen	Kalkkisten kanava	76,80	100,0	76,80	0,00		77,65	11,0	77,65	0,00	
Kymijoen	Pielavesi/Nilakka	Säviänvirran kanava	101,75	100,0				102,70	11,0			
Vuoksen	Unnukka	Taipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Alajärven kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Muuraispuron kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Piensäsen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Pitkälänniemen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Unnukka	Pussilantaipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00		81,20	20,4	81,20	0,00	
Vuoksen	Koivulampi	Juankosken kanava	87,90	91,5				88,50	30,0	88,50	0,00	
Vuoksen	Varisjärvi	Taivallahden kanava	95,45					95,60				
Vuoksen	Varisjärvi	Varistapaleen kanava	95,45					95,60				
Vuoksen	Varisjärvi	Välikanava	95,45					95,60				



**Säännöstelyn alarajan ja alavertailutason ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			NW sään - NWnav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW sään [NN + m]	HWnav - HW sään [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään [NN + m]	HW nav [NN + m]	HW sään [NN + m]					
Kymijoen		Saraavesi	84,20	100,0	84,36	84,36	85,60	85,60	0,16		0,0		
Kymijoen		Saraavesi	84,20	100,0	84,36	84,36	85,60	85,60	0,16		0,0		
Kymijoen		Puula, Heposelkä	94,10	100,0	94,20	94,20	95,15	94,70	0,10		0,0	94,70	0,45
Kymijoen		Puula, Heposelkä	94,10	100,0	94,20	94,20	95,15	94,70	0,10		0,0	94,70	0,45
Kymijoen		Leppävesi	80,20	99,5	80,25	80,25	81,50	81,50	0,05		0,0	81,50	0,00
Kymijoen		Leppävesi	80,20	100,0	80,25	80,25	81,50	81,50	0,05		0,0	81,50	0,00
Kymijoen		Päijänne	77,70	99,3	77,72	77,72	78,80	78,72	0,02		3,5	78,72	0,08
Kymijoen		Päijänne	77,70	99,6	77,72	77,72	78,80	78,72	0,02		4,2	78,72	0,08
Kymijoen		Päijänne	77,70	98,0	77,72	77,72	78,85	78,72	0,02		1,6	78,72	0,13
Kymijoen		Päijänne	77,70	99,1	77,72	77,72	78,80	78,72	0,02		5,2	78,72	0,08
Kokemäenjoen		Vanajavesi	78,80	99,6	78,81	78,81	79,60	79,60	0,01		0,0	79,60	0,00
Kokemäenjoen		Vanajavesi	78,80	99,8	78,81	78,81	79,60	79,60	0,01		1,5	79,60	0,00
Kymijoen		Keitele	98,85	100,0	98,86	98,86	99,90		0,01		4,0		
Kymijoen		Vesijärvi	81,05	98,0	81,06	81,06	81,65	81,35	0,01		0,0	81,35	0,30
Kymijoen		Keitele	98,85	100,0	98,86	98,86	99,90		0,01		2,0		
Kymijoen		Keitele	98,85	100,0	98,86	98,86	99,90		0,01		4,0		
Kokemäenjoen		Pyhäjärvi	76,60	99,8	76,60	76,60	77,15	77,15	0,00		0,1	77,15	0,00
Kokemäenjoen		Pyhäjärvi	76,60	99,8	76,60	76,60	77,15	77,15	0,00		1,5	77,15	0,00
Kymijoen		Ruotsalainen	76,80	100,0	76,80	76,80	77,65	77,65	0,00		11,0	77,65	0,00
Kymijoen		Kiesimä	100,45	95,7	100,45	100,45	101,00	101,00	0,00		0,8	101,00	0,00
Kymijoen		Kiesimäjärvi	100,45	92,5	100,45	100,45	101,00	101,00	0,00		0,8	101,00	0,00
Vuoksen		Maaninkajärvi	81,25	90,1	81,25	81,25	82,30	82,00	0,00		2,5	82,00	0,30
Vuoksen		Pyhäselkä	75,10	100,0	75,10	75,10	76,60	76,60	0,00		5,0	76,60	0,00
Vuoksen		Vuotjärvi	94,15	97,4	94,15	94,15	95,75	95,40	0,00		0,0	95,40	0,35
Vuoksen		Akonvesi	81,25	99,7	81,25	81,25	82,30	82,00	0,00		7,0	82,00	0,30
Vuoksen		Varisvesi	81,25	94,0	81,25	81,25	82,30	82,00	0,00		0,5	82,00	0,30
Vuoksen		Kallavesi	81,25	85,0	81,25	81,25	82,30	82,00	0,00		0,0	82,00	0,30
Vuoksen		Unnukka	81,10	99,5	81,10	81,10	81,4	81,20	0,00		4,0	81,20	0,20
Vuoksen		Syväri	95,40	76,5	95,40	95,40	96,65	96,65	0,00		0,0	96,65	0,00
Vuoksen		Vuotjärvi	94,15	97,4	94,15	94,15	95,75	95,40	0,00		0,0	95,40	0,35
Vuoksen		Heinävedenselkä	75,10	99,3	75,10	75,10	76,6	76,10	0,00		0,5	76,10	0,50
Vuoksen		Unnukka	81,10	100,0	81,10	81,10	81,20	81,20	0,00		20,4	81,20	0,00
Vuoksen		Haukivesi	75,10	98,5	75,10	75,10	76,60	76,60	0,00		0,1	76,60	0,00
Vuoksen		Juotjärvi	100,40	99,8	100,40	100,40	101,05	101,05	0,00		0,0	101,05	0,00
Vuoksen		Varisvesi	81,25	98,1	81,25	81,25	82,30	82,00	0,00		1,7	82,00	0,30
Vuoksen		Unnukka	81,10	100,0	81,10	81,10	81,20	81,20	0,00		20,4	81,20	0,00
Vuoksen		Haukivesi	75,10	100,0	75,10	75,10	76,60	76,60	0,00		0,8	76,60	0,00



Säännöstelyn alarajan ja alavertailutason ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002

Sivu 2

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HWnav - HW sää [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - NWnav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Jännevirran kääntösilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Kaavinjärvi/Rikkavesi	Kaavinkosken kanava	100,40	99,8	100,40	0,00	101,05	0,0	0,00
Vuoksen	Louhivesi/Yövesi	Kirkkotaipeen kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	-0,10
Vuoksen	Orivesi/Pyhäselkä	Kivisalmen kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Suvasvesi/Varivesi	Kortekannaksen kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5	0,30
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Kortekannaksen kanava	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Saimaa	Kutveleen kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	-0,10
Vuoksen	Haapavesi/Pihlajavesi	Kyrönsalmen sillat	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Unnukka	Muuraispuron kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Haukivesi/Joutsenvesi	Oravin kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pienisaaren kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pitäälänniemen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pussilantaipeen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Kallavesi	Päivärannan läppäsilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Unnukka	Rahasalmen kanava	81,10	99,5	81,10	0,00	81,40	4,0	0,20
Vuoksen	Ylävesi/Ukonvesi	Siikasalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Haapaselkä, Ummisto	Sitkoinleuansalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Pyhäselkä	Tikankaivannon kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Louhivesi/Someenjärvi	Varkaantaipeen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Paasivesi/Pyövesi	Vihtakannan kanava ja kääntösilta	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Pihlajavesi/Moinselkä	Virtasalmen läppäsilta	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Louhivesi/Luonteri	Väättämonsalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Onkivesi	Ahkiolahden kanava	84,35	95,4	84,10	-0,25	85,80	0,0	1,00
Vuoksen	Porovesi	Nerkoon kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Vuoksen	Onkivesi	Nerkoon kanava	84,35	94,9	84,10	-0,25	85,80	0,0	1,00
Vuoksen	Haapajärvi/Porovesi	Kihlovirran kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Vuoksen	Porovesi/Nerkoonjärvi	Peltosalmen kääntösilta	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Kokemäenjoen	Vankavesi	Muroleen kanava	94,50	98,7	94,17	-0,33	95,55	0,2	0,05
Kokemäenjoen	Toisvesi	Herraskosken kanava	97,30	96,2			98,50	1,6	
Kokemäenjoen	Keiturin virta	Herraskosken kanava	95,40	97,0			96,75	1,7	
Kokemäenjoen	Palovesi	Muroleen kanava	95,40	98,7			96,55	3,4	
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Valkeakosken kanava	83,60	97,0			84,30	7,0	
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Apian kanava	83,60	97,0			84,40	2,0	
Kokemäenjoen	Längelmävesi	Kaivannon kanava	83,60	98,8			84,40	4,0	
Kokemäenjoen	Ruovesi/Palovesi	Kautun kanava	95,40	98,2			96,65	3,0	
Kokemäenjoen	Vaskivesi/Tarjannevesi	Visuveden kanava ja kääntösilta	95,40	97,8			96,65	2,5	
Kymijoen	Niinivesi	Kerkkosken kanava	97,20	100,0			98,20	3,0	

*Säännöstelyn alarajan ja alavertailutason ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002*

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW/NAV - HW sää [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - NW nav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	HW sään [NN + m]
Kymijoen	Konnevesi	Kiesimän kanava	94,85	99,9			95,60	3,0	
Kymijoen	Nilakka	Kolun kanava	101,75	100,0			102,70	2,6	
Kymijoen	Rasvanki	Kolun kanava	97,20	100,0			98,20	2,1	
Kymijoen	Konnevesi	Neiturin kanava	94,85	100,0			95,60	2,5	
Kymijoen	Vatjanjärvi	Kuusan kanava	88,30	99,2			89,50	5,3	
Kymijoen	Kuhnamojjärvi	Kapeekosken kanava	91,00	97,2			92,50	4,0	
Kymijoen	Vatjanjärvi	Kapeekosken kanava	88,30	99,2			89,50	5,3	
Kymijoen	Kuhnamojjärvi	Paatelan kanava	91,00	97,2			92,50	4,0	
Kymijoen	Kuttajärvi/Virmasvesi	Kuttakosken kanava	97,30	100,0			98,20	2,1	
Kymijoen	Pielavesi/Nilakka	Säviänvirran kanava	101,75	100,0			102,70	11,0	
Kymijoen	Iisvesi/Niimivesi	Säynätsalmen kanava	97,20	100,0			98,20	2,1	
Kymijoen	Rasvanki	Tervonsalmen kääntösilta	97,20	100,0			98,20	2,1	
Vuoksen	Pielisjoki	Joensuun kanava	75,45	99,1			77,15	0,0	
Vuoksen	Koivulampi	Juankosken kanava	87,90	91,5			88,50	30,0	0,00
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, yläpuoli	93,00	96,4			94,20	0,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, alapuoli	84,00	78,0			85,80	0,0	
Vuoksen	Koivulampi	Karjalankosken kanava	87,90	88,5			88,50	4,0	0,00
Vuoksen	Kermajärvi	Karvion kanava	79,45	100,0			80,50	1,2	
Vuoksen	Kermajärvi	Kerman kanava	79,45	100,0			80,50	1,0	
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Kerman kanava	77,05	100,0			78,20	1,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, yläpuoli	83,80	45,0			84,2	0,0	
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, alapuoli	75,80	99,0			78,60	0,0	
Vuoksen	Ruokovesi	Pilpan kanava	76,05	100,0			77,00	1,0	
Vuoksen	Varisjärvi	Taivallahden kanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Varisjärvi	Varistaipaleen kanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Vihovuonteen kanava	77,05	100,0			78,20	1,0	
Vuoksen	Ruokovesi	Vihovuonteen kanava	76,05	100,0			77,40	1,3	
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Hynnälänsalmen kääntösilta	77,05	100,0			78,20	1,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kääntösilta	93,00	96,4			94,20	0,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Pielisjoen rautatiesilta	75,45	99,1			77,15	0,0	
Vuoksen	Pielisjoki	Uimasalmen sillat	93,00	98,7			94,50	0,3	
Vuoksen	Varisjärvi	Välikanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Ruokovesi	Vääräkosken kanava	76,05	100,0			77,40	1,3	



**Ylävertailutasoon ja säännöstelyn ylärajan ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW sää - HW sää [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sään [NN + m]	NW sään - NW nav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	
Vuoksen	Porovesi	Nerkoon kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Vuoksen	Haapajärvi/Porovesi	Kihlovirran kanava	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Vuoksen	Porovesi/Nerkoonjärvi	Peltosalmen kääntösilta	85,35	97,8	85,10	-0,25	87,10	0,0	1,30
Vuoksen	Onkivesi	Ahkiolahden kanava	84,35	95,4	84,10	-0,25	85,80	0,0	1,00
Vuoksen	Onkivesi	Nerkoon kanava	84,35	94,9	84,10	-0,25	85,80	0,0	1,00
Vuoksen	Heinävedenselkä	Pilpan kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,6	0,5	0,50
Kymijoen	Puula, Heposelkä	Kellosalmen kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	0,45
Kymijoen	Puula, Heposelkä	Likaisten kanava	94,10	100,0	94,20	0,10	95,15	0,0	0,45
Vuoksen	Vuotjärvi	Juankosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0	0,35
Vuoksen	Vuotjärvi	Lastukosken kanava	94,15	97,4	94,15	0,00	95,75	0,0	0,35
Kymijoen	Vesijärvi	Vääksyn kanava	81,05	98,0	81,06	0,01	81,65	0,0	0,30
Vuoksen	Maaninkajärvi	Ahkiolahden kanava	81,25	90,1	81,25	0,00	82,30	2,5	0,30
Vuoksen	Akonvesi	Karjalankosken kanava	81,25	99,7	81,25	0,00	82,30	7,0	0,30
Vuoksen	Varisvesi	Karvion kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5	0,30
Vuoksen	Kallavesi	Konnuksen kanava	81,25	85,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Varisvesi	Varistaipaleen kanava	81,25	98,1	81,25	0,00	82,30	1,7	0,30
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Jännevirran kääntösilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Suvasvesi/Varisvesi	Kortekannaksen kanava	81,25	94,0	81,25	0,00	82,30	0,5	0,30
Vuoksen	Juurusvesi/Kallavesi	Kortosalmen kanava	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Kallavesi	Päivärannan läppäsilta	81,25	82,0	81,25	0,00	82,30	0,0	0,30
Vuoksen	Unnukka	Konnuksen kanava	81,10	99,5	81,10	0,00	81,4	4,0	0,20
Vuoksen	Unnukka	Rahasalmen kanava	81,10	99,5	81,10	0,00	81,40	4,0	0,20
Kymijoen	Päijänne	Vaajakosken kanava	77,70	98,0	77,72	0,02	78,85	1,6	0,13
Kymijoen	Päijänne	Kalkkisten kanava	77,70	99,3	77,72	0,02	78,80	3,5	0,08
Kymijoen	Päijänne	Vääksyn kanava	77,70	99,6	77,72	0,02	78,80	4,2	0,08
Kymijoen	Päijänne	Kellosalmen läppäsilta	77,70	99,1	77,72	0,02	78,80	5,2	0,08
Kokemäenjoen	Vankavesi	Muroleen kanava	94,50	98,7	94,17	-0,33	95,55	0,2	0,05
Kokemäenjoen	Vanajavesi	Lempäälän kanava	78,80	99,6	78,81	0,01	79,60	0,0	0,00
Kokemäenjoen	Pyhäjärvi	Lempäälän kanava	76,60	99,8	76,60	0,00	77,15	0,1	0,00
Kokemäenjoen	Vanajavesi	Valkeakosken kanava	78,80	99,8	78,81	0,01	79,60	1,5	0,00
Kokemäenjoen	Pyhäjärvi	Kaivannonсалmen kanava	76,60	99,8	76,60	0,00	77,15	1,5	0,00
Kymijoen	Ruotsalainen	Kalkkisten kanava	76,80	100,0	76,80	0,00	77,65	11,0	0,00
Kymijoen	Kiesimä	Kerkokosken kanava	100,45	95,7	100,45	0,00	101,00	0,8	0,00
Kymijoen	Kiesimä	Kiesimäkanava	100,45	92,5	100,45	0,00	101,00	0,8	0,00
Kymijoen	Leppävesi	Vaajakosken kanava	80,20	99,5	80,25	0,05	81,50	0,0	0,00
Kymijoen	Leppävesi	Kuhankosken kanava	80,20	100,0	80,25	0,05	81,50	0,0	0,00
Vuoksen	Pyhäselkä	Joensuun kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	5,0	0,00



**Ylävertailutasoon ja säännöstelyn ylärajan ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW <sub>nav</sub> - HW <sub>sään</sub> [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW säään [NN + m]	NW säään - NW <sub>nav</sub> [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	
Vuoksen	Koivulampi	Juankosken kanava	87,90	91,5			88,50	30,0	0,00
Vuoksen	Koivulampi	Karjalankosken kanava	87,90	88,5			88,50	4,0	0,00
Vuoksen	Syväri	Lastukosken kanava	95,40	76,5	95,40	0,00	96,65	0,0	0,00
Vuoksen	Unnukka	Taipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Haukivesi	Taipaleen kanava	75,10	98,5	75,10	0,00	76,60	0,1	0,00
Vuoksen	Juorjärvi	Taivallahden kanava	100,40	99,8	100,40	0,00	101,05	0,0	0,00
Vuoksen	Unnukka	Alajärven kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Haukivesi	Haponlahden kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	0,00
Vuoksen	Kaavinjärvi/Rikkavesi	Kaavinkosken kanava	100,40	99,8	100,40	0,00	101,05	0,0	0,00
Vuoksen	Orivesi/Pyhäselkä	Kivisalmen kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Haapavesi/Phlajavesi	Kyrönsalmen sillat	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Unnukka	Muuraispuron kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Haukivesi/Joutsenvesi	Oravin kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	0,8	0,00
Vuoksen	Unnukka	Piensaaen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pitkälänniemen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Unnukka	Pussilantaipaleen kanava	81,10	100,0	81,10	0,00	81,20	20,4	0,00
Vuoksen	Pyhäselkä	Tikankaivannon kanava	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Paasivesi/Pyövesi	Vihtakannan kanava ja kääntösilta	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Phlajavesi/Moinselkä	Virtasalmen läppäsilta	75,10	100,0	75,10	0,00	76,60	1,5	0,00
Vuoksen	Louhivesi/Yövesi	Kirkkotaipaleen kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	-0,10
Vuoksen	Saimaa	Kutveleen kanava	75,10	99,3	75,10	0,00	76,50	1,0	-0,10
Vuoksen	Ylävesi/Ukonvesi	Siikasalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Haapaselkä, Ummisto	Sitkoinleuansalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Louhivesi/Someenjärvi	Varkaantaipaleen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Vuoksen	Louhivesi/Luonteri	Väätämonsalmen kanava	75,10	99,2	75,10	0,00	76,50	2,7	-0,10
Kokemäenjoen	Toisvesi	Herraskosken kanava	97,30	96,2			98,50	1,6	
Kokemäenjoen	Keiturin virta	Herraskosken kanava	95,40	97,0			96,75	1,7	
Kokemäenjoen	Palovesi	Muroleen kanava	95,40	98,7			96,55	3,4	
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Valkeakosken kanava	83,60	97,0			84,30	7,0	
Kokemäenjoen	Mallasvesi	Apian kanava	83,60	97,0			84,40	2,0	
Kokemäenjoen	Längelmävesi	Kaivannon kanava	83,60	98,8			84,40	4,0	
Kokemäenjoen	Ruovesi/Palovesi	Kautun kanava	95,40	98,2			96,65	3,0	
Kokemäenjoen	Vaskivesi/Tarjannevesi	Visuveden kanava ja kääntösilta	95,40	97,8			96,65	2,5	
Kymijoen	Niini vesi	Kerkkosken kanava	97,20	100,0			98,20	3,0	
Kymijoen	Konnevesi	Kiesimän kanava	94,85	99,9			95,60	3,0	
Kymijoen	Nilakka	Kulun kanava	101,75	100,0			102,70	2,6	
Kymijoen	Rasvanki	Kulun kanava	97,20	100,0			98,20	2,1	



**Ylävertailutason ja säännöstelyn ylärajan ero kanavilla ja avattavilla silloilla  
MKL/KVs 19.9.2002**

Vesistö	Vesistön osa	Nimi	Alavertailutaso			Ylävertailutaso			HW sää - HW sää [m]
			NW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	NW sää [NN + m]	NW sää - NW nav [m]	HW nav [NN + m]	Pysyvyys [%]	
Kymijoen	Keitele	Neiturin kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	4,0	
Kymijoen	Konnevesi	Neiturin kanava	94,85	100,0			95,60	2,5	
Kymijoen	Saraavesi	Kuhankosken kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0	
Kymijoen	Vatianjärvi	Kuusan kanava	88,30	99,2			89,50	5,3	
Kymijoen	Saraavesi	Kuusan kanava	84,20	100,0	84,36	0,16	85,60	0,0	
Kymijoen	Kuhnamojärvi	Kapeekosken kanava	91,00	97,2			92,50	4,0	
Kymijoen	Vatianjärvi	Kapeekosken kanava	88,30	99,2			89,50	5,3	
Kymijoen	Keitele	Paatelain kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	2,0	
Kymijoen	Kuhnamojärvi	Paatelain kanava	91,00	97,2			92,50	4,0	
Kymijoen	Kuttajärvi/Virmasvesi	Kuttakosken kanava	97,30	100,0			98,20	2,1	
Kymijoen	Keitele	Listonsalmen kanava	98,85	100,0	98,86	0,01	99,90	4,0	
Kymijoen	Pielavesi/Nilakka	Säviänvirran kanava	101,75	100,0			102,70	11,0	
Kymijoen	Iisvesi/Niinivesi	Säynätsalmen kanava	97,20	100,0			98,20	2,1	
Kymijoen	Rasvanki	Tervonsalmen kääntösilta	97,20	100,0			98,20	2,1	
Vuoksen	Pielisjoki	Joensuun kanava	75,45	99,1			77,15	0,0	
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, yläpuoli	93,00	96,4			94,20	0,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kanava, alapuoli	84,00	78,0			85,80	0,0	
Vuoksen	Kermajärvi	Karvion kanava	79,45	100,0			80,50	1,2	
Vuoksen	Kermajärvi	Kerman kanava	79,45	100,0			80,50	1,0	
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Kerman kanava	77,05	100,0			78,20	1,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, yläpuoli	83,80	45,0			84,2	0,0	
Vuoksen	Pielisjoki	Kuurnan kanava, alapuoli	75,80	99,0			78,60	0,0	
Vuoksen	Ruokovesi	Pilpan kanava	76,05	100,0			77,00	1,0	
Vuoksen	Varisjärvi	Taivallahden kanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Varisjärvi	Varistaipaleen kanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Vihovuonteen kanava	77,05	100,0			78,20	1,0	
Vuoksen	Ruokovesi	Vihovuonteen kanava	76,05	100,0			77,40	1,3	
Vuoksen	Hynnälänsalmi	Hynnälänsalmen kääntösilta	77,05	100,0			78,20	1,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Kaltimon kääntösilta	93,00	96,4			94,20	0,5	
Vuoksen	Pielisjoki	Pielisjoen rautatiesilta	75,45	99,1			77,15	0,0	
Vuoksen	Pielisjoki	Uimasalmen sillat	93,00	98,7			94,50	0,3	
Vuoksen	Varisjärvi	Välikanava	95,45				95,60		
Vuoksen	Ruokovesi	Vääräkosken kanava	76,05	100,0			77,40	1,3	

Vuoksen vesistö  
Ympärivuotinen tarkastelujakso

Jännevirran kääntösilta  
Kutveleen kanava  
Oravin kanava  
Pitkälänniemen kanava

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Jännevirran kääntösilta		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Juurusvesi - Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet		Kallavesi, Lm	
Asteikko		1995 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso	
Hydrologinen jakso			
W nav	0 %	82,19	m
	2 %	82,13	m
	4 %	82,07	m
	6 %	82,01	m
	----		
	50 %	81,50	m
	----		
	94 %	81,20	m
	96 %	81,19	m
	98 %	81,17	m
	100 %	81,15	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 87,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Jännevirran kääntösilta		
Kunta	Kuopio	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7160

2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Juurusvesi - Kallavesi	
Säännöstely			
Ei säännöstely		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		82,00	m
NW säänn.		81,25	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Kallavesi, Lm	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso	
W nav	0 %	82,43	m
	2 %	82,16	m
	4 %	82,07	m
	6 %	82,02	m
	----		
	50 %	81,52	m
	----		
	94 %	81,25	m
	96 %	81,22	m
	98 %	81,19	m
	100 %	81,14	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	82,30	m	( 0,7 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,25	m	( 94,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)



MKH	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Kutveleen kanava		
Kunta	Taipalsaari - Ruokolahti	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6085 / 6190

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Saimaa		
Säännöstely			
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
Säännöstely suunnitteilla	<input checked="" type="checkbox"/>		
Säännöstelty	<input type="checkbox"/>		
HW säänn.	76,60 m		
NW säänn.	75,10 m		
Pysyvyydet			
Asteikko	Lauritsala, Lm		
Hydrologinen jakso	1971 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso		
W nav 0 %	76,78 m		
2 %	76,50 m		
4 %	76,43 m		
6 %	76,38 m		
---			
50 %	75,79 m		
---			
94 %	75,22 m		
96 %	75,18 m		
98 %	75,13 m		
100 %	75,03 m		

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,50 m	( 1,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 99,3 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKH	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Oravin kanava		
Kunta	Rantasalmi	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	6675 / 6800

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa		Haukivesi - Joutsenvesi	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely suunnitteilla		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
HW säänn.		76,60	m
NW säänn.		75,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Oravi, Lm	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso	
W nav	0 %	76,86	m
	2 %	76,59	m
	4 %	76,53	m
	6 %	76,47	m
	----		
	50 %	75,82	m
	----		
	94 %	75,26	m
	96 %	75,20	m
	98 %	75,16	m
	100 %	75,10	m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	76,60 m	( 1,9 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	75,10 m	( 100 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

### 1. YLEISTIEDOT

Nimi	Pitkälänniemen kanava		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

### 2. HYDROLOGISET TIEDOT

Vesistön osa	Unnukka
Säännöstely	
Ei säännöstelty	<input type="checkbox"/>
Säännöstely juoksutusohjeella	<input type="checkbox"/>
Säännöstelty	<input checked="" type="checkbox"/>
HW säänn.	81,20 m
NW säänn.	81,10 m
Pysyvyydet	
Asteikko	Taipale, ylä
Hydrologinen jakso	1995 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso
W nav 0 %	81,24 m
2 %	81,22 m
4 %	81,22 m
6 %	81,21 m
---	
50 %	81,17 m
---	
94 %	81,13 m
96 %	81,12 m
98 %	81,11 m
100 %	81,07 m

### 3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 19,8 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 98,8 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)

MKL	VEDENKORKEUDEN PYSYVYYDET
Kartta- ja väyläosasto	KANAVILLA JA AVATTAVIEN SILTOJEN KOHDALLA

1. YLEISTIEDOT

Nimi	Pitkälänniemen kanava		
Kunta	Leppävirta	Väylän	
Vesistö	Vuoksen	numero	7030

2. HYDROLOGISET TIEDOT

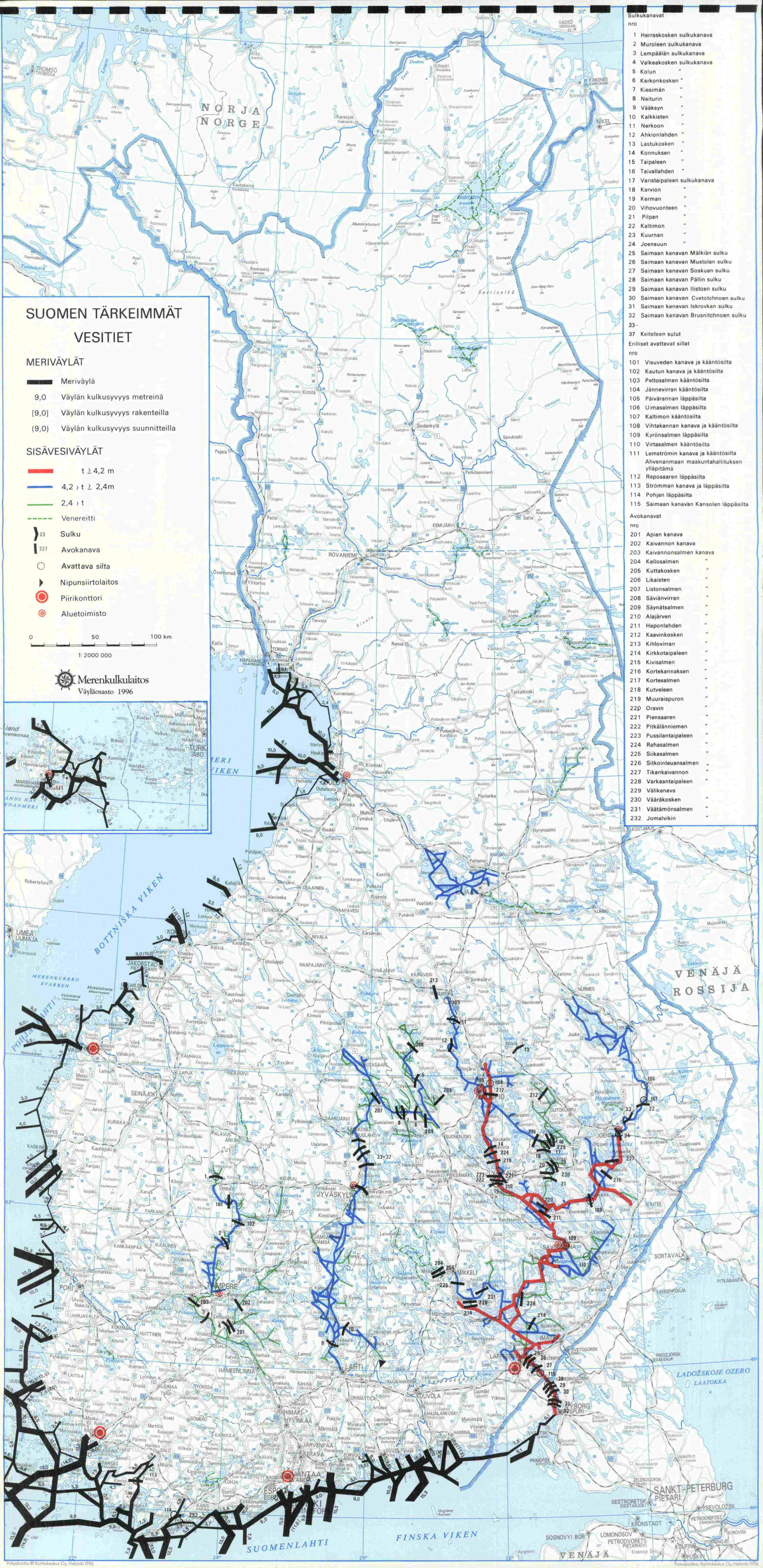
Vesistön osa		Unnukka	
Säännöstely			
Ei säännöstelty		<input type="checkbox"/>	
Säännöstely juoksutusohjeella		<input type="checkbox"/>	
Säännöstelty		<input checked="" type="checkbox"/>	
HW säänn.		81,20	m
NW säänn.		81,10	m
Pysyvyydet			
Asteikko		Taipale, ylä	
Hydrologinen jakso		1971 - 2000, ympärivuotinen tarkastelujakso	
W nav	0 %	81,31	m
	2 %	81,23	m
	4 %	81,22	m
	6 %	81,21	m
	---		
	50 %	81,16	m
	---		
	94 %	80,95	m
	96 %	80,82	m
	98 %	80,72	m
	100 %	80,51	m

3. VERTAILUTASOT

Ylävertailutaso (pysyvyys %) HW nav	81,20 m	( 11,0 )
Alavertailutaso (pysyvyys %) NW nav	81,10 m	( 87,0 )

(Korkeudet ilmoitettu NN - tasosta)





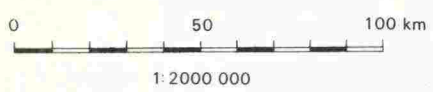
SUOMEN TÄRKEIMMÄT  
VESITIED

MERIVÄYLÄT

- Meriväylä
- 9,0 Väylän kulkusyvyyys metreinä
- [9,0] Väylän kulkusyvyyys rakenteilla
- (9,0) Väylän kulkusyvyyys suunnitteilla

SISÄVESIVÄYLÄT

- t ≥ 4,2 m
- 4,2 < t ≥ 2,4m
- 2,4 < t
- Venereitti
- 23 Sulku
- 227 Avokanava
- Avattava silta
- Nipunsiiirtolaitos
- Piirikonttori
- Aluetoimisto



Merenkulkulaitos  
Väyläosasto 1996

- Sulkukanavat  
nro
- 1 Herraskosken sulkukanava
  - 2 Muroleen sulkukanava
  - 3 Lempään sulkukanava
  - 4 Valkeakosken sulkukanava
  - 5 Kolun
  - 6 Kerkonkosken "
  - 7 Kiesimän "
  - 8 Neiturin "
  - 9 Vääksyn "
  - 10 Kalkkisten "
  - 11 Nerkoon "
  - 12 Ahkionlahden "
  - 13 Lastukosken "
  - 14 Konnuksen "
  - 15 Taipaleen "
  - 16 Taivallahden "
  - 17 Varistaipaleen sulkukanava
  - 18 Karvion "
  - 19 Kerman "
  - 20 Vihovuonteen "
  - 21 Piipan "
  - 22 Kaitimon "
  - 23 Kuurnan "
  - 24 Joensuun "
  - 25 Saimaan kanavan Mäkiän sulku
  - 26 Saimaan kanavan Mustolan sulku
  - 27 Saimaan kanavan Soskuan sulku
  - 28 Saimaan kanavan Pällin sulku
  - 29 Saimaan kanavan Iioston sulku
  - 30 Saimaan kanavan Cvetotchnoen sulku
  - 31 Saimaan kanavan Iskovkan sulku
  - 32 Saimaan kanavan Brunitchnoen sulku
  - 33 -
  - 37 Keiteleen sulut
- Erilliset avattavat sillat  
nro
- 101 Visuveden kanava ja kääntösilta
  - 102 Kautun kanava ja kääntösilta
  - 103 Peltosalmen kääntösilta
  - 104 Jännevuiran kääntösilta
  - 105 Päivärannan läppäsilta
  - 106 Uimasalmen läppäsilta
  - 107 Kaitimon kääntösilta
  - 108 Vihtakannan kanava ja kääntösilta
  - 109 Kyrönsalmen läppäsilta
  - 110 Virtasalmen kääntösilta
  - 111 Lemströmin kanava ja kääntösilta
  - 112 Ahvenanmaan maakuntahallituksen ylläpitämä
  - 112 Reposaaren läppäsilta
  - 113 Strömmän kanava ja läppäsilta
  - 114 Pohjan läppäsilta
  - 115 Saimaan kanavan Kansolan läppäsilta
- Avokanavat  
nro
- 201 Apian kanava
  - 202 Kaivannon kanava
  - 203 Kaivannonsalmen kanava
  - 204 Kellosalmen "
  - 205 Kuttakosken "
  - 206 Likaisten "
  - 207 Listonsalmen "
  - 208 Säviänvirran "
  - 209 Säynätsalmen "
  - 210 Alajärven "
  - 211 Haponlahden "
  - 212 Kaavinkosken "
  - 213 Kihlovirran "
  - 214 Kirkkotaipaleen "
  - 215 Kivisalmen "
  - 216 Kortekannaksen "
  - 217 Korttesalmen "
  - 218 Kutveleen "
  - 219 Muuraispuron "
  - 220 Oravin "
  - 221 Pienisaaren "
  - 222 Pitkälänniemen "
  - 223 Pussilantaipaleen "
  - 224 Rahasalmen "
  - 225 Siikasalmen "
  - 226 Sitkoinleuansalmen "
  - 227 Tikankaivannon "
  - 228 Varkantaipaleen "
  - 229 Väikikanava "
  - 230 Vääräkosken "
  - 231 Väättämsalmen "
  - 232 Jomalvikin "